

NATALIS DURRET  
COSMOGRAPHI  
REGII, AC EMINENTISSIMI  
CARDINALIS DVCIS DE  
RICHELIEU  
SUPPLEMENTI  
TABVLARVM RICHELIENTARVM  
PARS PRIMA.

CUM

Brevi PLANETARUM Theoria ex KEPLERI sententia.

*Ad Meridianum Parisiensem 40 minutis Vraniburgico Occidentaliorem  
juxta KEPLERUM.*

*Thomas OPUS Bonæ. 1695*

Non modo Astronomis & Astrologis, sed & Theologis, Medicis,  
Historiographis, Politicis, ac Poëtis, per utile & necessarium.

---

PREMIERE PARTIE

DV SUPPLEMENT  
DES TABLES RICHELIENTES  
DE N. DURRET COSMOGRAPHE

ordinaire du Roy & du tres-eminent  
Cardinal Duc de Richelieu.

AUEC

Vne briefue Theorie des Planetes selon KEPLER.

*Pour le Meridien de Paris, distant de celuy dVranibourg de 40 minutes,  
selon KEPLER.*

Oeuure fort vtile & necessaire, non seulement aux Astronomes, & Astrologues, mais aussi aux  
Theologiens. Medecins, Historiographes, Politiques, & Poëtes.



LONDINI:

Veneunt apud Johannem Benson ex Officina sua in  
Chancery Lane, 1647.



WATKINS DORSET

COSMOPOLITAN

THE LONDON

THE LONDON

THE LONDON

THE LONDON

THE LONDON

THE LONDON

THE LONDON

THE LONDON

THE LONDON

THE LONDON

THE LONDON

THE LONDON

THE LONDON

THE LONDON

THE LONDON

THE LONDON

THE LONDON

THE LONDON

THE LONDON

THE LONDON

THE LONDON

THE LONDON

THE LONDON

THE LONDON

THE LONDON



EMINENTISSIMO  
CARDINALI  
DVCI RICHELIEO,  
FRANCIÆ PARI, &c.  
*A TRES-EMINENT*  
CARDINAL DVC DE RICHELIEV,  
PAIR DE FRANCE, &c.

**A** QVO tempore, E. T. Tabulas Richælienas, cætera-  
que opera mea, suis Aus-  
piciis fœliciter in lucem  
emissa, amanter excipere  
dignata est: nullis laboribus peperci,  
quominus hoc opus, T. E, Nomi-  
ni à me denuò consecratum elaborarem;  
quo illæ perfectiores euaderent, vtque  
ita dicam absolutissimæ. Tychonis  
enim imperfectas; & Kepleri tabulas  
obscurissimas, quippe certis quibus-  
dam logarithmis ferè inextricabilibus  
ac inusitato numerorum calculo intri-  
catissimas, in nouam reduxi formam,  
& in computum congeffi faciliorem;  
ita vt nil iam in tabulis Astronomicis  
desiderari queat, quod in Richelianis  
non abundè reperiatur: etiam iuxta  
præcipuorum Astronomorum diuersas  
sententias & placita. Hoc opere

**D** Epuis que S. E. à  
daigné voir d'un  
œil fauorable les  
Tables Richélienes  
Parisiennes, & les  
autres œures qu'elle luy a pleu me  
commander de mettre en lumiere: ie  
n'ay laissé écouler aucun moment  
de temps, que ie ne l'aye employé à  
ce nouuel ouurage, que ie luy con-  
sacre, qui donne la perfection aux  
premiers qui sont sortis de ma main  
par son commandement, car c'est  
un espurement des Tables de Ty-  
cho, & de Kepler, difficiles & plei-  
nes de certains logarithmes, &  
autres nombres incogneus au com-  
mun, que i'ay reduites en autre for-  
me, & rendues si faciles qu'elles  
peuuent seruir de supplement aux  
Tables Richélienes, qui par ce  
à



laborioso, ac perdifficili posteritati testatum esse velim, quanto ducam honori meas approbari lucubrationes à tanto Principe, cui non solum me, sed & omnes Gallos mecum libertatem vitamque debere non inficias ierit, quicumque secum reputauerit (Minister regni Sapientissime) quanta sagacitate, & vigilantia omnes inimicorum nostrorum conatus irritos feceris, quibus nobis aut mortem immaniter accelerare, aut saltem nos in miseriam & ignominiosissimam seruitutem redigere, moliebantur. Tot igitur nominibus debitum tibi (Ducum maxime) opusculum offero, supplexque velis obtestor huic ingenij maturioris fœtui benignè vt soles arridere, quo mihi des animos ad referenda vltius Neoterica, quibus optimè non modò de Gallis, sed Vniuersis Christianis mereberis, ac celebritati quoque nominis tui incliti haud exigua gloriæ parabitur accessio.

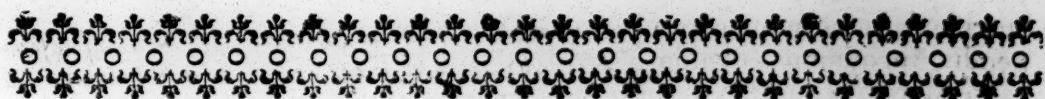
moyen se trouueront enrichies des ornemens des plus celebres *Astronomes* de ce siecle : Auront tout ce que l'on peut desirer en l'*Astronomie*, & seront plus commodes pour en construire les *Ephemerides*. J'ay voulu par ce penible travail tesmoigner à S. E. combien m'est cher l'honneur d'estre employé au service d'un tel Prince, à qui ie dois, aussi-bien que tous les François, le repos & la vie; puisque sa sage conduite au gouuernement de cet Estat, dont elle est le principal ministre, nous desliure des maux, dont l'estranger nous menace, & nous conserue la vie, qu'il a dessein de nous oster. Je supplie S. E. d'agreer ces derniers efforts de mon esprit, & i'entreprendray avec courage de nouueaux travaux, que i'espere de voir reüssir à sa gloire. C'est

*Tua Eminentia*

De vostre Eminence

*Addictissimus, & obsequentissimus.*  
NATAL. DVRRÉT.

Le Tres-humble, & tres.  
obeissant seruiteur.  
N. DVRRÉT.



AD CANDIDVM  
LECTOREM.

AV LECTEV R.

**V**M ab hinc quatuor annis in lucem ediderim nouam Planetarum Theoriam, vnâ cum Tabulis Richelianis Parisinis aspectu secundo à S. E. acceptis; tam sedulo Astronomicis, Ephemeridumque constructioni operam dedi, vt vulgus iam fusiori doctrinæ primi mobilis tractatu gaudeat, & in Astrologiam Isagoge fruatur, vnâ cum Ephemeridibus sex annorum ex Lausbergij fundamentis. At verò tempore ac experientiâ edoctus, ipsius Lausbergij Tabulas Astronomicas haud æquè exactè cœlorum observationibus pro Mercurio ac Keplerinas quadrare, (quod satis ex Neotericorum patet obseruatis, ac in primis Reuerendi Domini Gassendi, quæ annis 1631, 1633 & 1634 posteritati tradidit) iussu E. S. obtemperans multis laboribus ac vigiliis assiduus ipse contendi, Keplerianas Tabulas eò faciliores reddere quò antea difficilioresexisterint ad complementum vltimamque Richelianarum perfectionem: quod abundè Deo fauente præstiti, non solum præter meam spem, sed & sagaciorum Mathematicorum, qui sanè hoc opus (vt ita dicam) mirati sunt, repudiatis iam logarithmis, antelogarithmis, mesologarithmis, & intricatissimo quodam calculo quibus erat vtendum ad locum cuiuslibet Planetæ eruendum: istis enim neglectis, procedet in posterum expeditior earum Tabularum vsus ac clarior, eâ quidem breuitate, & iucunditate, quæ lectorum animos ad se trahat: periculum vtrique quod ipsemet feci assignatis tam breui tempore Planetarum locis ad Nouennium satis hoc testabitur, Prohibet & Numine diuino aspirante alter nostrarum Ephemeridum tomus, ex hisce tabulis eductus, vt autem earum certitudo clarius innotescat, obmissis quàm plurimis

**I** y a 4 ans passez (amy Lecteur) que ie mis au iour vne nouvelle Theorie des Planetes avec les Tables Richel. Parisien. le/quelles furent fauorablement receûes de S. E. laquelle de sa liberalité ordinaire me donna tellement suiet de m'employer à l'Astronomie, & à la construction des Ephemerides, que depuis ce temps-là i'ay fait voir au public vn ample traicté de la doctrine du premier mobile, vne Isagoge ou introduction en l'Astrologie, avec six années d'Ephemerides calculées sur les fondemens de Lansberge: Mais le temps, & l'experience m'ayant fait voir que les Tables Astron. de Lansberge ne conuenoient pas si exactement aux obseruations de Mercure, que celles de Kepler, comme on peut voir par les obseruations de Monsieur Gassende excellent obseruateur, principalement à celles qu'il a fait es années 1631, 1633 & 1634. Afin de rendre les Tables Richelienes accomplies, desirant avec passion obeir & satisfaire à l'intention & commandement de S. E. i'ay tellement trauaillé, & veillé, qu'avec l'aide de Dieu i'ay changé, & rendu les tables de Kepler d'autant plus faciles au calcul, qu'elles sont difficiles, contre mon esperance, & celle de plusieurs personnes doctes es Mathematiques, qui ont (s'il faut ainsi dire) admiré ce trauail, voyant l'embarras de diueres sortes de tables, dont il se faut seruir pour trouuer le vray lieu de chaque Planete, & pleines de Logarithmes, antilogarithmes, & mesolog. incogneus au commun peuple; car par celles-cy on pourra operer directement, plus briuevement, & avec plus grande facilité qu'aucunes qui ayent precedé. L'experience que i'en ay fait, d'auoir calculé les lieux de tous les Planetes pour plus de 9 années en si peu de temps en fera foy.



*Vide Vv.  
Schichardi  
part. resp ad  
Epist. P.  
Gassendi. &  
Martini  
Hortensi  
dissertatio-  
nem.*

in secunda huius supplementi parte at-  
tendis; Apposuius calculum obseruatio-  
nis de Mercurio, qui sub Sole visus est anno  
1631 die 7 Nouemb. horâ 10, 28' antè merid.  
locus Solis verus erat in  $14^{\circ} 29' m$ , quæ ma-  
gni momenti velim existimes, vtpote qui  
tabularû defectum detegat Astronomica-  
rum, quæ hactenus vsui fuerunt, ne dicam  
abusui: Namque in primis Ptolomæi Ta-  
bulæ differunt ab obseruatis 4 gr. 25. min.  
Copernicanæ 5 gr. Longomontanæ, quas  
omniñò secutus est Argolus aberrant  $7^{\circ} 13'$   
gradibus, quod sanè insignis est in Astro-  
nomiâ error; Lansbergianæ discrepât 1. gr.  
circiter, Keplerianæ demùm quas hic imi-  
tamur 12 tantùm minutis remouentur, vti  
calculo, quem eâ de causâ consultò attuli-  
mus, apparebit: vt consensus cum cœli ob-  
seruationibus elucescat. Quapropteriure  
optimo hasce Tabulas nuncupare censui-  
mus SUPPLEMENTVM TABVLARVM RI-  
CHÆLI PARISI. Quandoquidem omni-  
bus, quæ in Astronomiâ desiderari valeant,  
absoluuntur; vtpote, quæ hauriantur è  
fontibus duorum celebriorum huius sæ-  
culi Astronomorum. Scias verò (beneuole  
Lector) quicquid vtilitatis ex opere meo  
percipies, E. S. debitum esse munificentiâ,  
quâ solâ adiutus tantùm opus aggressus  
sum, & ad finem cum bono Deo perdux-  
i per optatum. Vale.

*On verra, Dieu aidant, bien-tost le second  
tome de nos Ephemerides en lumiere calculé  
sur ces tables icy. Or pour faire voir quelque  
chose de la certitude d'icelles, attendant une  
grande quantité d'obseruations, que nous  
mettrons en la seconde partie de ce supplemēt,  
nous auons mis le calcul de l'obseruation de  
Mercurue ven sous le Soleil l'an 1631 le 7 No-  
uemb. à 10 h. 28' denât midi, qui est fort confi-  
derable; car par icelle on voit le grād deffaut  
des Tables Astronomiques dont on s'est serui  
insqu'à present. Premièrement les Tables de  
Ptolomée different de l'obseruation de  $4^{\circ} 25'$   
celles de Copernic, 5. Longomont, que Argo-  
li à suiuy s'en escartent de  $7^{\circ} 13'$  qui est une  
difference enorme en l'Astronomie, les Tables  
de Lansberge, ou les Richel. different de  $1^{\circ}$  &  
plus, & celles de Kepler que nous auons icy  
suiuy s'en esloignent seulement de 12. comme  
on verra au calcul que nous en auons fait tout  
expres, afin de voir la conformité qu'elles ont  
avec les obseruations celestes. Elles seront donc  
comme un supplement aux Tables Richelien-  
nes les accomplissant de tout ce qu'on peut  
souhaitter pour le calcul du vray mouuement  
des Astres, estans tirées de la source des deux  
plus celebres Astronomes de ce siecle. Et l'uti-  
lité & contentement que tu en receuras se doit  
entièrement attribuer à S. E. Car c'est elle  
qui me donne les moyens de m'occuper à ce  
peuible exercice.*

#### *Extrait du priuilege du Roy.*

**P**Ar grace & priuilege du Roy, il est permis à Noel Durret Professeur és scien-  
ces Mathematiques de faire imprimer tant de fois, & en telle forme, volume &  
charactere qu'il desirera les Ephemerides qu'il a composées, & composera cy-  
apres, comme aussi les autres ceuures de Mathematiques qu'il fera, avec defences à  
tous Libraires, Imprimeurs & autres de quelque qualité qu'ils soient de les imprimer,  
vendre, distribuer, extraire, ou en contrefaire aucune chose sans le congé &  
consentement dudit Durret, avec defences à tous Marchans tant forains qu'autres  
d'apporter en ce royaume celles qui auroient esté imprimées hors iceluy de la  
composition dudit Durret, en vendre ny debiter en quelque façon que ce soit pen-  
dant le temps & terme de vingt ans à compter du iour & datte que chacun desdits  
liures auront esté acheuez d'imprimer sur peine de confiscation des exemplaires  
qui seront trouuez, de trois mill liures d'amende moitié à nous, & l'autre audit  
Durret, & de tous despens, dommages & interests: ainsi qu'il est plus amplement  
contenu és lettres dudit Priuilege. Donnè à Paris le 24 iour de Mars 1637. Par le  
Roy en son Conseil.

Signé RENOVARD.

Acheué d'imprimer le 26 Ianuier 1639.



THEORIA  
PLANETARVM  
BREVIS EX  
OPERIBVS KEPLERI  
collecta.

*BRIEFVE THEORIE DES  
Planetes colligée des œuvres de Kepler.*

CAP. I.

*De definitione, subiecto, fine, huius-  
que scientiæ hypothefibus  
seu principijs.*

**T**HEORIA Planetarum dicitur à Theoriis, hoc est instrumentis manualibus in quibus, seu speculis motus singulorum planetarum proprii representantur. Ut verò Doctrina sphaerica dicitur, seu denominatur ab instrumento, sphaera scilicet armillari, quo utitur ad explicandum motum primum; sic Theorica doctrina à Theoriis, instrumentis scilicet planis, quibus utimur ad explicandos motus secundos.

SVBIECTVM huius doctrinae est motus planetarum proprii, quos motus secundos appellamus.

FINIS primarius huius scientiæ est moruum stellarum apparentias saluare, & quouis tempore dato, eorum loca inuenire.

FINIS secundarius verò, formam ædificij mundani eiusque partes per-

CHAP. I.

*De la definition, du subiect, de la  
fin, & des hypothèses ou prin-  
cipes de cette science.*

**L**A Theorie des Planetes est dénommée des Theories, c'est à dire des instruments manuels auxquels les mouuemens propres de chaque planete sont representez comme dans des miroirs. Et comme la doctrine de la sphere prend sa denomination de l'instrument qu'on appelle la sphere, duquel on se sert pour expliquer le premier mobile: Ainsi la Theorie des planetes est dénommée des Theories, qui sont instruments plats qui seruent à expliquer le second mobile.

Le subiect de cette doctrine est le mouuement propre des planetes, que nous appellons le second mobile.

La fin principale de cette science est de sauuer les apparences des mouuemens des estoilles, & de trouuer leurs vrais lieux au Ciel à quelque temps que ce soit proposé.

La fin seconde ou moins principale est de rechercher la forme, & les parties de l'edifice du



scrutari; atque ideò ille Astronomiam, hic Physicam spectat.

Hypotheses seu principia, quibus Keplerus cum Copernico saluant apparentias in motibus Planetarum propriis sunt. 5.

1. Solem in centro sphaera fixarum (vel quasi) collocatum esse immobilem loco.

2. Planetas singulos moueri reuera circa solē in singulis systematibus, quæ ex pluribus circulis perfectis æquabilissimo motu conuersis componantur. Huic hypotefi Kepler hæc 2. addidit.

1. Et si Planetis singulis singuli relinquendi sunt motus veri; At tamen hi motus mouentur non seipsis, nec per conuersionem sphaerarum, quæ solidæ nullæ sunt: sed sol in centro mundi conuersus circa corporis sui centrum & axem, hac sui conuersione fit planetis causa circumeundi.

2. Et si Planetæ reuera fiunt à solis centro excentrici, non sunt tamen aliqui circuli minutiores Epicycli dicti, qui conuersione sui variant hæc intervalla Planetæ & solis: sed ipsa planetarum corpora vi insitâ præbent occasionem huic variationi.

2. Tellurem esse unum ex Planetis, sic ut orbem inter orbes Martis & Veneris medium annuo motu circa solem describat.

4. Proportionem huius orbis collati ad diametrum sphaera fixarum esse insensibilem.

5. Sphaeram Lunæ ordinari circa Terram ut centrum suum, sit ut motus annuus circa solem (& sic de loco in locum) toti sphaera Lunæ cum Tellure communis sit.

#### SCHOLIVM I.

**I**N prima hypothesi, Solem statuit Copernicus apud centrum mundi consistere ratione totius, centro, & axe immobilem: quem tamen ratione partium corporis, circa suum centrum & axem conuerti Kepler ipse sensu deprehendit, & tanta quidem celeritate, ut spatio 25. vel 26. diebus vna conuersione absolueretur. Plura apud ipsum lib. 4. Em. Ast. pag. 479. & Malapertium. Austr. Syd. part. 2.

monde. Celle là appartient à l'Astronomie, & celle-cy à la Physique.

Les hypotheses ou principes par lesquels Kepler avec Copernic sauuent les apparences des mouuemens propres des planetes sont.

1. Que le Soleil soit quasi posé immobile au centre de la sphere des estoilles fixes.

2. Que tous les planetes se meuuent reellement à l'entour du Soleil en chaques systemes, lesquels sont composés de plusieurs cercles parfaits conuerts & tournez par un mouuement tres-égal. A cette hypothese Kepler a adioué ces deux choses icy.

Combien que chaque planete ait son vray mouuement: neantmoins ces mouuemens ne se font pas d'eux memes, ny par la conuersion des sphaeres, qui ne sont nullement solides: Mais le Soleil conuerti & tourné au centre du monde sur le centre & axe de son corps, se fait par la conuersion de soy-mesme la cause du tour & conuersion des Planetes.

Et quoy que les planetes en effect soient excentriques du Soleil; toutefois il ny a point de plus petits cercles, qu'on appelle Epicycles, qui par leur conuersion puissent varier ces intervalles du planete & du Soleil: Mais les memes corps des Planetes par leur force & vertu naturelle donne occasion à cette variation.

3. Que la Terre est vn des Planetes, en sorte qu'elle décrit vn orbe moyen entre celuy de Mars & Venus par son mouuement annuel à l'entour du Soleil.

4. Que la proportion de cet orbe comparé au diametre des estoilles fixes est insensible.

5. Que la sphere de la Lune est placee à l'entour de la Terre comme son centre; en sorte que le mouuement annuel qui se fait à l'entour du Soleil (& ainsi de lieu en lieu) soit commun à toute la sphere de la Lune & à la Terre.

#### SCHOLIE I.

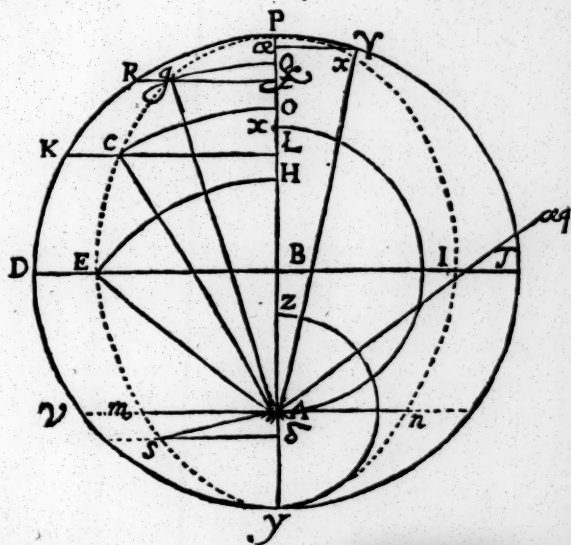
**E**N la premiere hypothese, Copernic pose le Soleil au centre du monde immobile sur son centre & son axe, à raison de son tout; & neantmoins Kepler luy mesme a remarqué qu'il se tournoit à raison des parties de son corps à l'entour de son centre & sur son axe, d'une telle vitesse, qu'en l'espace de 25. ou 26. iours, il faisoit vne conuersion entiere.

## CAP. II.

*De Planetarum motus ratione geo-  
metrica & inquirendi cuiuslibet  
loci veri modo, secundum  
longitudinem.*

## CHAP. II.

De la raison geometrique du  
mouvement des planetes, &  
la maniere de trouver le vray  
lieu de chaque Planete, selon  
la longitude.



**N** diagrammate ad-  
iuncto Eccentricus,  
sive Orbita Planetæ  
est linea Elliptica P E  
YI, quæ planeta quili-  
ber circa Solē, sui cor-  
poris centro describit, quæ quidē duo  
quasi centra habet A, L. hæc focos  
Physicè vocat Keplerus; & in eorum  
altero A, Sol vt mundi centrum inest.  
Punctum B, inter focos medium est  
centrum Eccentrici, tum etiam circuli  
perfecti P D Y T, qui metiendi causâ  
circumscribitur, linea verò connectēs  
centra A & B, est Eccentricitas, quæ  
in Sole statuitur 1800 partiū, qualium  
semidiameter circuli B P vel B D est  
100000. Diameter Ellipseos longior  
P Y est linea Apsidum transiens per  
centra B Orbitæ & A mundi seu Solis  
corporis circa quod ordinatur motus.  
(Solē enim apud centrū mundi consi-  
stere statuit Keplerus cum Copernico,  
ex prima hypothese lib. 4. Epit. Astr.)  
Hæc linea in P summam apsidem, in  
Y imam ostendit. Quam vero ipse Ke-  
plerus ex 2. hyp. supponit Planetas sin-  
gulos moueri reuerā circa Solem. Et  
ex vltima, sphæram Lunæ ordinari cir-  
ca Terram vt centrum suum sic, vt mo-

**E**N ceste figure l'Eccentrique, ou Orbite du Planete & la ligne Elliptique P E T I, laquelle chaque Planete descriit reellement par le mouuement de son centre a l'entour du Soleil, en laquelle il y a comme deux centres, A, & L, que Kepler appelle foyers: en l'un desquels (sçauoir en A, le Soleil est cōme le centre du monde. Le point B moyē en're les foyers est le cētre de l'Eccentrique, & aussi du cercle parfait P D Y T, lequel est circonscris pour seruir de mesure. Et la ligne conioignant ces centres A & B est l'eccentricité, laquelle au Soleil est posée contemir 1800 parties telles que le semediametre du cercle D B ou B D en contient 100000. Le diametre de l'Ellipse le plus long P T est la ligne des auges passant par les centres B de l'orbite, & A du monde, ou du corps du Soleil: ( Car Kepler oppose le Soleil au centre du mōde, comme Copernic, selon la premiere hypothese, du 4. liure de son Epitome Astronomique ) ceste ligne manifeste l'Apogée en P. & le Perigée en T. Et d'autant que Kepler en la 2. hypothese suppose que les Planetes se meuuent a l'entour du Soleil: & qu'en la 3. & derniere il pose la sphere de la Lune a l'entour de la Terre comme son centre, en sorte que son mouuement annuel a l'entour du Soleil ( & ainsi de lieu



rus annuus circa Solem (& sic de loco in locum) totis sphaerae Lunae cum Tellure communis sit; hinc orta est Planetarum distinctio in primarios & secundarios. Primarij sunt, quorum corpora circa Solem feruntur vt  $\text{h}$ ,  $\text{z}$ ,  $\text{d}$ , Tellus (Sol ad visum)  $\text{p}$  &  $\text{q}$ . Secundarij sunt, quorum circuli proprii non circa Solem; sed circa vnum e primariis Planetis ordinantur, quibusque praeter motum proprium circa corpus primarij, etiam motus sui primarij circa Solem communis est, vt Luna. Idcirco puncta ista  $\text{P}$  &  $\text{Y}$  in Planetis primariis Aphelium & Perihelium; in Luna Apogaeum & Perigaeum dicuntur.

Interualla quae distantiae & longitudines dicuntur, sunt lineae rectae ex centro Solis, circa quod motus ordinatur, in Orbitam Eccentricam educit, vt  $\text{AP}$ ,  $\text{AC}$ ,  $\text{AE}$ ,  $\text{AM}$ , &c.

$\text{AP}$ , dicitur Arabicis longitudo longior, seu distantia Aphelia, vel Apogaea in Luna.

$\text{AY}$  est longitudo breuior, seu distantia Perihelia, & in Luna Perigaea.

$\text{AE}$  &  $\text{AI}$  est longitudo media, quae est medium Arithmeticum inter longiorem & breuiorem; quarum quidem quae est in semicirculo sinistro vt  $\text{AE}$ , dicitur prima longitudo media: quae verò in dextro, vt  $\text{AI}$ , secunda.

Longitudo media sumitur quoque Metonymicè pro illis punctis orbitae quae obtinent mediocrem à Sole distantiam, vt  $\text{E}$ ,  $\text{I}$ , quae scilicet quadrante, seu 90 gradibus ab apsis distant, ante vel retro.

Libratio Planetarum est differentia inter longitudinem seu distantiam mediam & quamcunque aliam, vt si  $\text{AZ}$ , sit aequalis ipsi  $\text{AY}$ , tota libratio erit  $\text{ZP}$ . Atque haec libratio tarda est ab initio circa  $\text{P}$  cum Planeta distat à Sole longissimè, & in fine circa  $\text{Z}$  cum sit Soli proximus: velox in medio circa  $\text{H}$ , quando Planeta seu linea  $\text{AH}$ , est in  $\text{AE}$  vel  $\text{AI}$  translata.

Circulus autem orbitae circumscriptus 4. nominibus ad hanc orbitam metiendam conducit.

1 Primò enim circulus hic denominatur & discernitur arcus orbitae Ellipticae, vt  $\text{PC}$  arcus accepit & nomen & determinationem suam ab arcu  $\text{PK}$ .

2 Circulus prodit mensuras libratio-

en lieu) est commun à toute la sphere de la Lune & à la Terre. De là est venue la distinction des Planetes en premieres ou principales, & en secondes. Les premieres sont ceux dont les corps sont portez à l'entour du Soleil, comme  $\text{h}$ ,  $\text{z}$ ,  $\text{d}$ , la Terre (qui est le Soleil en apparence)  $\text{p}$  &  $\text{q}$ : les secondes sont ceux, qui ont leurs propres cercles non à l'entour du Soleil; Mais à l'entour d'un des Planetes premieres, & auxquels le mouvement de son premier à l'entour du Soleil est encore commun, oustre le propre mouvement à l'entour du corps du Planete premier, comme la Lune; Et pour cette raison ces points  $\text{P}$  &  $\text{T}$  aux Planetes premieres sont appellés Aphelie & Perihelie: & en la Lune Apogée & Perigee.

Les interualles qui sont appellés distances & longitudes sont les lignes droites menées du centre du Soleil (autour duquel le mouvement se fait) iusques à l'orbite Eccentrique comme  $\text{AP}$ ,  $\text{AC}$ ,  $\text{AE}$ ,  $\text{AM}$ ,  $\text{AS}$ . &c.

$\text{AP}$  est appellé e en Arabe la plus longue longitudo, ou la distance Aphelia, & Apogée en la Lune.

$\text{AT}$  est la longitudo plus courte, ou la distance Perihelia, & la Perigée.

$\text{AE}$  &  $\text{AI}$  est la longitudo moyenne, laquelle est le moyen Arithmetique entre la plus longue & la plus courte; de laquelle celle, qui est au demi cercle senestre, comme  $\text{AE}$ , est appellée premiere longitudo moyenne; Mais celle qui est au demi cercle dextre, comme  $\text{AI}$ , seconde.

La moyenne longitudo se prend aussi par Metonymie pour les points de l'orbite, qui sont en mediocre distance du Soleil, comme  $\text{E}$  &  $\text{I}$ , qui sont esloignez de l'auge du quart de cercle ou 90 deg. deuant ou derriere.

Le balancement du Planete est la difference, entre la longitudo ou moyenne distance, & toute autre quelconque, comme si  $\text{AZ}$  est égale à  $\text{AT}$ , tout le balancement sera  $\text{ZP}$ , lequel est tardif au commencement & à la fin, sçavoir à l'entour de  $\text{P}$ , quand le Planete est le plus esloigné du Soleil, & à l'entour de  $\text{Z}$ , quand il est le plus proche du Soleil: Il est vif, au milieu à l'entour de  $\text{H}$ , quand le Planete, ou la ligne  $\text{AH}$  est transferée en  $\text{AE}$  ou  $\text{AI}$ .

Or le cercle circonscript à l'orbite sert en 4. manieres à mesurer l'orbite; Car

1 Premierement il denomme & discerne les arcs de l'orbite Elliptique, comme l'arc,  $\text{PC}$  prend & le nom & sa determination de l'arc  $\text{PK}$ .

2 Le cercle monstre les mesures des balancement

nam Planetæ: & sic format longitudines interuallorum Planetæ & Solis. Vt AC vel AO, determinatur arcu PK, seu eius complemento KD. Quia is docet quantitatem librationis HO addendam ad semidiametrum BD, ipsi AH æqualem.

3 Circulus exhibet etiam mensuram temporis, quod Planeta consumit in quolibet arcu suæ orbitæ Ellipticæ. Vt per arcum PK discimus, quam diu Planeta moretur in arcu PC.

4 His inuentis potest etiam indagari angulus ad Solem, quem arcus orbitæ subtendit. Vt sine arcu PK noto ignorata AC, nequit Inueniri angulus CAP.

In circulo perpendiculares Ellipticos sectrices dicuntur sinus arcuum circuli ab Aphelio inceptorum.

In Ellipsi, generis voce dicuntur, ordinatim applicatæ, puta ad axem. Vt hic KL est sinus arcus PK; CL est ordinatim applicata.

In specie verò, illa quæ per centrum figuræ ducitur, vt LBI, latus figuræ rectum, seu diacentros dicitur.

Quæ per centrum Solis transit, vt MAN dihelios vocatur.

Anomalia media est spatium temporis, quod Planeta consumit in quolibet arcu suæ orbitæ, ab apside incepto, redactum in partes & minuta, qualium Anomalia tota valet 360 numerationis Logistica vel Astronomica.

Numeratur autem in arcu comprehensa inter arcum circuli, qui denominat & determinat arcum orbitæ propositum, & inter duas rectas, quæ terminos arcus cum centro Solis connectunt. Vt si propositus sit locus Planetæ C, ducta ex C ipsi PY perpendiculari, quæ secet circulum PD in K, & connexis PK cum A. Area PKA est mensura Anomalie mediæ, qualium area totius circuli valet 360 gr.

Anomalia Eccentri est arcus circuli Eccentri in consequentia numeratus, inter lineam apsidum & perpendicularem illi per corpus Planetæ educatam interceptus, vt Planeta versante in puncto C, si per C ducatur in PAY perpendicularis KCL, secans circulum in K, arcus PK erit Anomalia eccentrici.

Anomalia coæquata est angulus

camens du planete & ainsi il forme les longitudes des intervalles entre le Planete & le Soleil, comme AC ou AO est déterminé par l'arc PK, ou son complément KD, pour ce qu'il enseigne que la quantité du balancement HO, se doit adionter au semidiametre PD, égal à AH.

3 Le cercle montre aussi la mesure du temps, que la Planete met en chaque arc de son orbite Elliptique. Comme par l'arc PK nous apprenons, combien de temps le planete tarde en l'arc PC.

4 Ces choses icy étant trouuées on peut encor trouuer l'angle au Soleil, lequel est soutendu par l'arc de l'orbite. Comme sans l'arc PK connu, on ne peut trouuer l'Angle CAP étant AC incognu.

Un cercle les perpendiculaires sectrices (ou coupantes) de l'Ellipse sont nommées sinus des arcs du cercle commencés en l'Aphelie.

Et en l'Ellipse ils sont généralement appellez, appliquées par ordre, sçauoir à l'axe. Comme icy KL est l. sinus de l'arc PK, CL est appliquée par ordre.

Mais en espee, celle qui passe par le centre de la figure comme CBI, est appelée le costé droit de la figure, & en Grec Diacentros, c'est à dire passant par le centre.

Et celle qui passe par le centre du Soleil, comme MAN. Dihelios.

L'Anomalie moyenne est l'espace du temps que met le Planete en chaque arc de son orbite commençant en l'auge P, réduit en parties & minutes posant toute l'Anomalie contenir 360. constant logarithiquement, ou Astronomiquement.

Or on le compte en l'aire ou superficie comprise entre l'arc du cercle, qui denomme & détermine l'arc de l'orbite proposé & entre les deux lignes droites, qui conioignent les termes de l'arc avec le centre du Soleil. Comme s'il est proposé le lieu du Planete C, ayant mené la perpendiculaire de C à PY, laquelle coupe le cercle PD en K, & ayant conioinct P, K avec A. L'aire PKA est la mesure de l'Anomalie moyenne, posant que l'aire de tout le cercle contienne 360 degrés.

L'anomalie de l'Eccentrique est l'arc du cercle, conté selon l'ordre des signes compris entre la ligne des auges ou apsides, & la perpendiculaire qui tombe sur scelle passant par le corps du Planete. Comme si le Planete est à l'apoint C est menée la perpendiculaire sur PAT coupant le cercle en K, l'arc PK sera l'Anomalie de l'Eccentrique.

L'Anomalie coëgalée est l'angle, qui est



quem linea à Sole ducta ad corpus Planetæ cum longitudine longiori A P formant; aut eius anguli ad 4. rectos complementum. Vt si Planeta in C constituitur, coæquata anomalia esset angulus P A C: si verò Planeta fuerit in X, Anomalia coæquata erit complementum anguli P A X ad 4. rectos. Quod si centro A describatur circulus quantuscunque, & sic etiam circulus in sphaera fixarum, arcus huius circuli numeratus ab A P in signorum consequentia, usque ad A C, vel A X continuatus; dicetur etiam Anomalia coæquata.

Locus Planetæ eccentricus est illud Zodiaci punctum, in quod incidit recta ex centro Solis per corpus Planetæeducta.

Æquatio vel Prosthaphæresis centri differentia numeri graduum & minorum anomalie mediæ, à gradibus & minutis anomalie coæquatæ. Vel secundum Astronomie formam veterem, est angulus in centro Solis, eiusque mensura, arcus circuli magni sub fixis, interceptus inter lineas medij & lineas eccentrici motus Planetæ. Hæc autem æquatio est à motu Planetæ medio auferenda in primo semicirculo, in secundo eidem addenda, ut locus Planetæ eccentricus habeatur.

Duæ sunt partes æquationis, altera Physica, altera Optica.

Æquatio Physica est numerus graduum & minorum areæ trianguli æquatorij B A C, quod æquipolet areæ B A K: proportio enim trianguli B A K ad circulum, eadem est quæ trianguli B A C ad Ellipsin P E Y I.

Æquatio Optica esset angulus B C A, si is computaretur; sed pro illo utimur angulo B K A, qui paulò maior est.

Terminis tandem secundum Planetarum longitudinem expositis, consentaneum est, ut calculi cuiuslibet Planetæ loci Eccentrici rationem doceamus per problemata sequentia.

formé par la ligne menée du Soleil au corps du Planete avec la longitude plus longue A P, ou le complement de son angle à 4. droicts. Comme si le Planete estoit en C, l'Anomalie coëgalée seroit l'angle P A C: Mais si le Planete est en X, l'anomalie coëgalée sera le complement de l'angle P A X à 4. droicts. Que si du centre A on décrit un cercle tant grand qu'on voudra, & ainsi aussi le cercle de la sphaere des estoilles fixes, l'arc de ce cercle compté depuis A P selon l'ordre des signes & continué iusques en A C, ou A X, sera aussi appelé Anomalie coëgalée.

Le lieu eccentrique du Planete est le point du Zodiacue auquel tombe la ligne droite menée du centre du Soleil par le corps du Planete.

L'Equation ou prosthaphereise du centre est la difference entre le nombre des degrez & minutes de l'anomalie moyenne & les degrez & minutes de l'anomalie coëgalée, ou selon la forme ancienne de l'astronomie, c'est l'angle au centre du Soleil, & sa mesure, l'arc d'un grand cercle compris sous les estoilles fixes entre les lignes du moyen mouuement du Planete, & les lignes de l'Eccentrique. Or ceste Equation se doit soustraire du moyen mouuement du Planete au premier demi cercle; & l'adionter à iceluy au second, afin d'auoir le lieu eccentrique du Planete.

L'Equation à deux parties, l'une Physique, l'autre Optique.

L'Equation Physique est le nombre des degrez & minutes de l'aire du triangle Equatorial B A C, lequel equipolle à l'aire B A K: Car il y a telle proportion du triangle B A K au cercle, que du triangle B A C à l'Ellipse P E Y I.

L'Equation Optique seroit l'Angle B C A, si on le calculoit; mais au lieu d'iceluy on se sert de l'angle B K A qui est un peu plus grand.

Ayant enfin expliqué ces termes selon la longitude des Planetes il est maintenant à propos d'enseigner la raison du calcul du lieu eccentrique de chaque Planete, par les problemes qui s'ensuiuent.

## PROBLEMA I.

Dato circuli arcu, semidiametro eiusdem, cum eccentricitate, Planetæ librationem inquirere, & inde intervallum concludere.

**S**it, in eodem schemate arcus circuli datus  $PK$  30. graduum, Eccentricitas  $BA$ , in Solis theoria, 800. partium, qualium semidiameter  $BP$  est 100000. Ex quibus quærat libratio  $HO$ , & intervallum  $AC$ .

Quoniam  $LB$  est sinus complementi arcus dati  $PK$ , linea verò  $AE$  seu  $AH$  semidiametro  $BP$  est æqualis, ut se habet  $AH$ , id est  $BP$  100000, ad  $AB$  1800.

Ita  $BL$  86603. sinus 60. gr. ad  $HO$  1559. librationem quæsitam, qua quidem semidiametro  $AH$  100000 addita prodit  $AO$  101559, hoc est Intervallum  $AC$  quæsitum.

## PROBLEMA II.

Data circuli area, cum iisdem quæ supra Anomaliam mediam & coæquatam patefacere, hinc locum Planetæ eccentricum elicere.

## PROBLEME I.

Estant donné l'arc du cercle, son demidiametre, & l'excentricité, trouver le balancement du Planete, & de là déterminer l'intervalle.

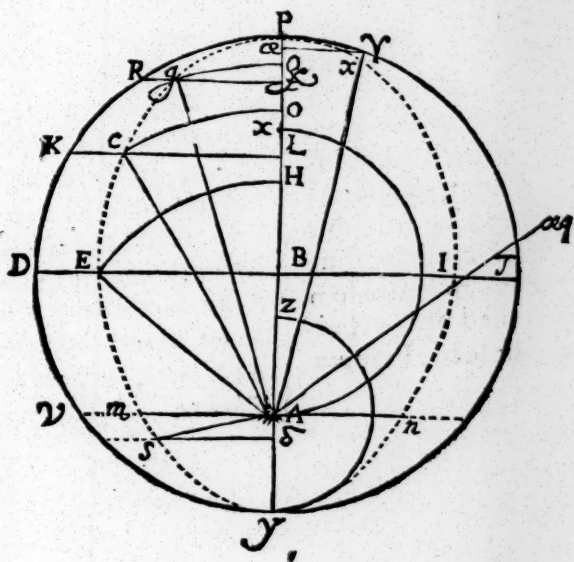
**S**oit en la mesme figure, l'arc du cercle donné  $PK$  de 30. deg. l'Eccentricité  $AB$  en la theorie du Soleil 1800. parties telles que le semidiametre  $BP$  en a 100000. Et l'on cherche le balancement  $HO$  & l'intervalle  $AC$ .

D'autant que  $LB$  est sinus du complement de l'arc donné  $PK$ , & que la ligne  $AE$  ou  $AH$  est égale au semidiametre  $BP$ ; comme  $AH$  (c'est à dire  $BP$ ) 100000. est à  $AB$  1800.

Ainsi  $BL$  86603. sin. de 60. deg. est à  $HO$  1559. le balancement requis; lequel estant adionné au semidiametre  $AH$  100000, il vient 101559 pour  $AO$  égal à l'intervalle  $AC$  requis.

## PROBLEME II

Estant donnée l'aire du cercle, avec les mesmes choses que cy deuant, trouver l'Anomalie moyenne & égalée & de là colliger le lieu excentrique du Planete.





**S**IT Area circuli 31415926536. respectu semidiametri BP 100000. Arcus verò circuli, seu Anomalia Eccentri PK 30. gr. vt suprà.

Proponatur autem anomalia media PC&, an. coæquata PAK, inquirenda.

Inuestigetur primò area trianguli maximi, cuius angulus ad B rectus est hoc modo.

Ducatur altitudo BD 100000, in ipsius AB dimidium 900, & prodibit 90000000, pro maximi trianguli DAB area in Solis theoria. Huius areæ DAB valor est exprimendus numero secundorum scrupulorum, qualium tota circuli area PDYT est part. 360. vel primorum 21600, vel secundorum 1296000. Cum verò posita semidiametro BP 100000, area circuli sit 31415926536, nascetur area DAB 3712. hâc Analogiâ.

Vt area circuli 31415926536, ad 1296000 secunda: ita area Trianguli maximi 90000000, ad 3712 secunda, seu 61', 52'', pro area trianguli DAB quæ sita.

Deinde inquiretur æquatio Physica hoc modo.

1 Vt 10000 ad 3712 aream max. triang. ita 50000 sinus arcus dari, PK ad 1856 seu 30'. 56''. pro æquatione Physica.

Terriò inquiretur Anomalia æquata, hoc modo.

Addatur primùm Eccentricitas AB 1800 cum BL 86603, vt habeatur AL 88403, alterum trianguli CAL latus, deinde fiat.

Vt AC 101559 ad radium 100000; ita AL 88403, ad 87045 sinum 60 gr. 30' 42'' circiter, cuius complementum 29°. 29'. 18''. est anomalia coæquata. Eadem ponitur in tabulis Rudolphinis. Si tandem hæc Anomalia auferatur ab Anomalia media restabit Æquatio centri 1°. 1' 38''. nostris tabulis omninò congruens, quæ quidem motui Planetæ medio addita, vel ab eodem subducta prodit locus Planetæ eccentricus.

**S**oit l'aire du cercle 31415726356 au respect du semidiametre BP 100000. l'arc du cercle, ou l'anomalie Eccentrique PK 30. deg. &c. comme cy-deuant.

Et il faut trouuer l'Anomalie moyenne PC. & l'anomalie coegalée PAK.

Soit premierement trouuée l'aire du cercle du plus grand triangle, duquel l'angle en B est droit, en cette maniere.

Soit multipliée la hauteur BD 100000 par la moitié de AB 900, & le produit 90000000 sera l'aire du plus grand triangle DAB en la theorie du Soleil. Mais il faut exprimer la valeur de cette superficie DAB en secondes, posant l'aire du cercle PDYT contenir 360 deg. ou 21600 minutes, ou 129600 secondes. Et d'autant que posant le semidiametre BP 100000, l'aire du cercle est 31415926536, on trouuera l'aire DAB 3712 secondes, par cette Analogie.

Comme l'aire du cercle 31415926536 est à 1296000 secondes, ainsi l'aire du plus grand triangle 90000000 est à 3712 secondes ou 61' & 52'' pour l'aire du triangle DAB.

En apres faut chercher l'Equation Physique en cette maniere.

Comme 100000 est à 3712 l'aire du plus grand triangle: ainsi 50000 le sinus de l'arc donne PK est à 1856 ou 30'. 56''. pour l'Equation Physique.

3 Faut chercher l'Anomalie égalee, en cette maniere.

Soit premierement adioutée l'eccentricité AB 1800 avec BL 86603, pour auoir AL 88403, vn des costez du triangle CAL, en apres soit fait.

Comme AC 101559 est au rayon ou sinus total 100000; Ainsi AL 88403, à 87045 sinus de 60 deg. 30'. 42''. ou environ, duquel le complement 29. degr. 29'. 18''. est l'Anomalie coegalée. On trouue la mesme chose dâs les Tables Rudolphines. Si finalement on oste cette Anomalie de l'Anomalie moyenne, il restera l'Equation du centre 1°. 1', 38'', conforme entierement à nos tables, laquelle estant adioutée ou soustraite du moyen lieu du Planete, il vient le lieu excentrique du Planete.

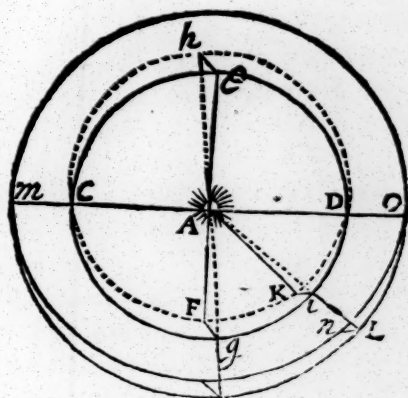
PROBLE-

## PROBLEMA III.

*Dato Planetæ inclinationis argumen-  
to, Nodo ascendente, cum maxi-  
ma inclinatione, locum ipsius  
Planetæ ad Eclipticam  
reducere.*

## PROBLEME III.

Estant donné l'argument de l'in-  
clination du Planete, le Nœud  
Ascendant, avec la plus gran-  
de inclination, reduire le lieu  
d'iceluy Planete à l'Eclip-  
tique.



**A**rgumentum inclinationis est arcus Orbitæ Planetæ sub fixis, interceptus inter Nodum Ascendentem & locum Planetæ Eccentricum, in consequentia numeratus. Vt in schemate sit, O, Nodus Ascendens, N. locus Planetæ Eccentricus, O M N erit argumentum inclinationis.

Circulus inclinationis est maximus infixarum sphaera circulus circa Solem ad Eclipticam rectus.

Inclinatio Planetæ est arcus circuli inclinationis, inter centrum Planetæ & Eclipticam comprehensus. In eodem schemate si A Sol, F K D H C orbita, M L O, Ecliptica, puncti K inclinatio erit angulus K A I, vel N A L. vel eius arcus N L ex A, Sole descriptus & proinde.

Nodi sunt duo puncta Eclipticæ, in quibus illa secatur ab Orbitæ continuatæ plano. Vt si planum orbitæ H C F D, & planum Eclipticæ E C G D concurrent lineâ C A D sectionem monstrante continuante illa sub Eclipticam, ostender Nodos M, O,

**L**'Argument de l'inclination est l'arc de l'Orbite du Planete sous les estoilles fixes, compris entre le Nœud Ascendant & le lieu Eccentrique du Planete, conté selon l'ordre des signes. Comme en cette figure O estant le Nœud Ascendant, N, le lieu du Planete Eccentrique, O M N sera l'argument de l'inclination.

Le cercle de l'inclination est un grand cercle en la sphere des estoilles fixes décrit à l'en-  
tour du Soleil, à angles droits sur l'Ecliptique.

L'inclination du Planete est l'arc du cercle de l'inclination compris entre le centre du Planete & l'Ecliptique. En la mesme figure, si A estant le Soleil, F K D H C l'orbite, M L O l'Ecliptique, l'inclination du point K sera l'angle K A I, ou N A L. ou son arc N L décrit du Soleil A. Et partant

Les Nœuds sont les deux points de l'Ecliptique, auxquels elle est coupée par le plan de l'Orbite, comme si le plan de l'orbite H C F D & le plan de l'Ecliptique E C G D se rencontrent en la ligne C A D denotant la section, icelle estant continuée sous l'Ecliptique monstrera les nœuds M, O.



Locus Planetæ Eccentricus in Ecliptica est punctum illud Eclipticæ, in quo secatur illa à circulo inclinationis, per locum eccentricum simpliciter dictum traductus. Vt si Planeta in K, locus eius Eccentricus (sic simpliciter dictus) sit N & NL circulus seu arcus inclinationis, angulis NLM, NLO, rectis, erit L locus Planetæ Eccentricus in Ecliptica.

Sit verbi grâ locus  $\odot$  Eccentricus  $0^{\circ}.10'.14''.56''$ . eius Nodus Ascendens  $1^{\circ}.16'.44''.8''$ . ac denique inclinatio maxima  $1^{\circ}.50'.30''$ . ex quibus inquirenda est inclinatio KAI vel KAL.

Subducatur primum Nodus  $1^{\circ}.16'.44''.8''$ . ab Eccentrico Martis loco  $0^{\circ}.10'.14''.56''$ . & restabit Argumentum inclinationis  $10^{\circ}.23'.30''.48''$ . OMN hoc est  $53^{\circ}.30''.48''$ . quæ per arcum FK in orbita denotantur, demptis DHCF. 3. signis.

Deinde fiat.

Vt 100000. ad 2620. sinum max. inclin: Ita 80387 sinus  $53^{\circ}.30''.48''$  ad 1920 sinum  $1^{\circ}.6'$  inclinationis Planetæ. Idem prosthaphereticè, vel logarithm breuiter præstare potest.

Vide  
probl. 1.  
part. 2.  
doctr.  
primi  
mob. in  
nūs Eph.  
Richel.

Postea vt habeatur reductio, seu arcus ille paruus, quo differunt inter se Argumentum inclinationis & longitudo Eccentrica, hoc est bini arcus, alter orbitæ, alter Eclipticæ, à communi Nodo incepti, & ad circulum inclinationis terminati, vt hic differentia inter MN & ML fiat.

Vt 100000. ad 99.65. sinum compl. inclinationis maximæ; ita 1921 tangens inclinationis repertæ, ad 1455 tangentem reductionis quæsitæ, cui cedunt in tabulis  $0^{\circ}.50'$ . Addenda loco eccentrico, quando Planeta procedit à limitibus ad Nodos, hoc est, quando Argumentum inclinationis versatur in 3, 4 & 5, vel 9, 10, 11 signis: subtrahenda verò, quando Planeta pergit à Nodis ad limites, seu cum idem Argumentum est in 6, 7, 8, 0, 1, 2, signis, vt euadat locus Planetæ Eccentricus ad Eclipticam.

Additis ergo  $50'$ . ad locum Planetæ Eccentricum in orbita prodit  $0^{\circ}.10'.15''.46''$ . locus eiusdem ad Eclipticam reductus.

Le lieu du Planete Eccentrique en l'Ecliptique est le point de l'Ecliptique, auquel elle est coupée par le cercle d'inclination passant par le lieu appelé simplement Eccentrique. Comme si le Planete estoit en K, & son lieu Eccentrique (ainsi simplement appelé) en N, & NL le cercle d'inclination fait des angles droits, NLM & NLO, L sera le lieu Eccentrique du Planete en l'Ecliptique.

Soit par exemple le lieu eccentrique de  $3^{\circ}.10'.14''.56''$ . son Nœud Ascendant  $1^{\circ}.16'.44''.8''$ . & sa plus grande inclination  $1^{\circ}.50'.30''$ . FAG, & il faut trouuer l'inclination KAI ou NAL.

Soit premierement osté le Nœud  $1^{\circ}.16'.44''.8''$ . du lieu Eccentrique de Mars,  $0^{\circ}.10'.14''.56''$ , & restera l'argument de l'inclination  $10^{\circ}.23'.30''.48''$ . OMN, c'est à dire  $53^{\circ}.30''.48''$ . denotez par l'arc FK en l'orbite ostant DHCE. 3. signes.

En apres soit fait.

Comme 100000 est à 2620. sinus de la plus grande inclination, Ainsi 80387, sinus de  $53^{\circ}.30''.48''$ . à 1920. sinus de l'inclination scauoir  $1^{\circ}.6'$ . on peut trouuer la mesme chose par la Prosthapherese, ou par les Logarithmes, & plus briuevement.

En apres pour auoir la reduction, ou cepeut arc qui est la difference entre l'argument de l'inclination & la longitude centrique, c'est à dire les deux arcs, l'un de l'orbite, & l'autre de l'Ecliptique commençant par le Nœud commun & finissant au cercle de l'inclination, comme icy la difference entre MN & ML. soit fait.

Comme 100000 est à 99965. sinus du compl. de la plus grande inclinason: Ainsi 1921. tangente de l'inclination trouuée est à 1455. tangente de la reduction requise, scauoir 50 minutes, laquelle faut adionter au lieu Eccentrique, quand le Planete va des limites aux Nœuds, c'est à dire quand l'argument de l'inclination est aux 3, 4, & 5, ou 9, 10, & 11, signes: & soustraire quand le Planete va des Nœuds aux limites, ou quand l'argument est aux 6, 7, 8. ou 0, 1, 2. signes, afin d'auoir le lieu de la Planete eccentrique reduict à l'Ecliptique.

Adionstant donc  $50'$ . au lieu du Planete Eccentrique en l'orbite, il vient  $0^{\circ}.10'.15''.46''$ . le lieu d'iceluy reduict en l'Ecliptique.

## SCHOLIUM.

**P**ura hîc ad Planetarum Theoriam spectantia, vt Eccentricitas, interuallum Planetæ & Solis, period. cuiusque Planetæ quantitas &c. consulto omittuntur; quandoquidem ex tabulis nostris facile elici possunt; verbi gra. ex tabula æquationum Solis, interuallum respondens Anomalix mediæ 0. signa, 0. gr. est 101800, quod verò Anomalix mediæ 6. sign. 0. gr. est 98200. quo sanè ablato à 101800. relinquitur Solis eccentricitatis duplum AB: sic in Tabula æquationis centri Martis interuallum congruens Anomalix mediæ 0. sign. 0. gr. est 166465, Anomalix autem 6. sign. 0. gr. est 138234, quo subuincto à 166465. restat 28231, cuius dimidium 14115. est eccentricitas AB in Theoria Martis. & sic in aliis.

Quoniam verò in nostris æquationum centri tabulis tres Anomaliarum species non vt Keplerus in Tabulis Rudolphinis, distinximus; sed more communi æquationem singulis gradibus ac denis minutis Anomalix mediæ competentem aptauimus: ea de causâ hîc Aream trianguli maximi omnium Planetarum in secundis scrupulis eccentricitatemque subiiciemus vt Astronomix curiosus hoc calculo subleuetur.

## SCHOLIE.

**I**l y a icy plusieurs choses dependantes de la Theorie des Planetes, comme l' Eccentricité, l' interualle entre la Planete & le Soleil, la quantité du periode de chaque Planete &c. que nous auons expressement obmis; d'autant qu'on les peut facilement colliger de nos tables: par exemple en la table des Equations du Soleil l' interualle respondant à l' Anomalie moyenne 0. sign. 0. deg. est 101800, & l' Anomalie de 6. sign. 0. deg. est 98200, lequel interualle, estant osté de 101800 reste le double de l' Eccentricité du Soleil AB: Ainsi en la table de l' Equation du centre de Mars l' interualle correspondant à l' Anom. moyenne 0. sign. 0. deg. est 166465, & à l' Anom. moyenne 6. sign. 0. deg. 138234, lequel estant osté de 166465 reste 28231 dont la moitié est 14115, pour l' Eccentricité AB en la theorie de Mars & ainsi des autres.

Mais pource qu'en nos tables des Equations du Centre nous n' auons pas discerné les 3 especes d' Anomalies, comme a fait Kepler en ses tables Rudolphines; Mais selon la maniere commune auons appliqué l' Equation conuenable à chaque degré & dix minutes de l' Anomalie moyenne: pour cette cause nous mettrons icy l' aire ou superficie du plus grand triangle en secondes, & l' eccentricité de tous les Planetes, afin de soulager les curieux de cette science d' un si long calcul.

Trianguli max. Area est in	h	11757	eccentr.	54147
	z	9945		25074
	3	19110		14115
	o	3712		1800
	9	1428		500
	8	43317		8150
	5	8997		4362

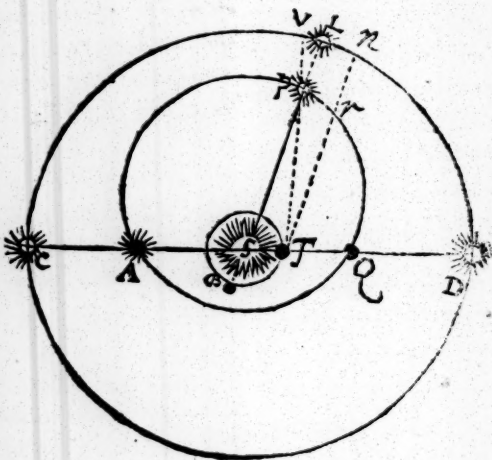


## PROBLEMA IV.

*Dato commutationis angulo, cum interuallis, Solis quidem & Terræ, Planeta verò cuiusdam, & Solis, Parallaxin, seu orbis prosthaphæresin reperire.*

## PROBLEME IV.

*Estant donné l'angle de commutation, avec les interualles du Soleil & de la Terre, & d'un Planete & du Soleil, trouuer le Parallaxe ou prosthaphereſe de l'orbe.*



Angulus commutationis, est arcus Eclipticæ, à verò Solis loco in cānumerati in consequentia, usque ad Planetæ locum Eccentricum in Ecliptica, dicitur quæ à rebus ipsis angulus ad Solem ut CSL, in Ecliptique & CSP in Eccentrico, inuenitur autem subducto loco Planetæ Eccentrico ad Eclipticam reducto à Solis loco viso.

Elongatio à Sole siue angulus ad Terram est CTV. in Ecliptica, & in Eccentrico CTP.

Parallaxis, seu prosthaphæresis orbis est SPT, vel PTN.

Linea veri loci Solis est TC, Sole in S.

Linea loci Eccentrici est SPL, Planeta in Ecliptica, in veteri forma esset TN, ipsi SL parallela.

Linea visi loci Planetæ est TPV. hisce expositis.

Sit verbi gratia Anomalia commutationis, Martis CSL 126. gr. 41'. 16".



Angle de commutation est l'arc de l'Ecliptique conté selon l'ordre des signes depuis le vray lieu du Soleil, iusques au lieu eccentrique du Planete en l'Ecliptique, il est aussi appelé angle au Soleil, comme CSL en l'Ecliptique & CSP en l'Eccentrique. Or il se trouue en ôtant le lieu du Planete Eccentrique reduct à l'Ecliptique du vray lieu du Soleil.

L'esloignement du Soleil, ou l'angle à la Terre est CTV en l'Ecliptique, & CTP en l'Eccentrique.

Le parallaxe, ou prosthaphereſe de l'orbe est SPT ou PTN.

La ligne du vray lieu du Soleil est TC, le Soleil étant en S.

La ligne du lieu Eccentrique est SPL, le Planete étant en l'Ecliptique: en l'ancienne forme ce seroit TN, parallele à SL.

La ligne du vray lieu du Planete est TPV. Ces choses ainsi exposées.

Soit par exemple l'Anomalie de commutation de Mars CSL 126. deg. 41', 16", cuius

# Theoria Planetarum breuis.

13

cuius supplementum PST in Eccentrico,  $53^{\circ}.18'.44''$ . interuallum quidem Martis & Solis PS 166359, Solis verò & Terræ ST 99539, ex quibus indagandus est angulus Prosthaphæresis SPT. Fiat.

166359

99539

Vt summa laterum  $29^{\circ}.8'.98''$ , ad eorū differentiam 66820, ita tangens 970059 logarithm. dimidij  $53^{\circ}.18'.44''$ . nempe  $26.39'.22''$ . ad 910065 tangentem  $7^{\circ}.11'.$  + quā quidem subducta à dimidio ipso  $26.39'.22''$ . remanet  $19^{\circ}.28'.$  + pro quæsitā Prosthaphæresi SPT. Addita verò eidem dimidio prodit  $33^{\circ}.50'.$  + Angulus elongationis à Sole STP. processus calculi per logarithmos hic est.

Summa laterum  $2658'98''$ , id est 2659, reiectis 2 primis figuris. differentia eorum est 66820.

Logarithmus numeri 2659 est 342471.

Logarithm. 668 est 282477 } adde  
Tangens 26 gr. 39. est 970059 }

1252536

Subtr. 342471

$26^{\circ} 39' 22''$

$26 39 22$

Restat tangens  $7^{\circ}.11'.$  + 910065

$7 11 +$

$7 11 +$

$19,28$  SPT prosthaph.  $33,50 +$  STP. elongatio à Sole.

dont le supplement est PST en l'Eccentrique  $53^{\circ}.18'.44''$ . l'interualle de Mars & du Soleil PS 166359; iceluy du Soleil & de la Terre 99539, & il faut trouuer l'angle Prosthaphæresique SPT. Soit fait.

166359 PS.

99539 ST.

Comme la somme des costez 2658198, est à leur difference 66820; ainsi 970059 la tangente de la moitié des  $53^{\circ}.18'.42''$ , sçauoir  $26^{\circ}.39'.22''$ , est à 910065 tangente de  $7^{\circ}.11'.$  + laquelle estant ostée d'icelle moitié  $26^{\circ}.37'.22''$ . il reste  $19^{\circ}.28'.$  + pour la prosthaphærese requise, SPT. Et estant adjoutée à la mesme il vient  $33^{\circ}.50'.$  + pour STP l'angle d'esloignement du Soleil. Voicy l'operation du calcul par les logarithmes.

## SCHOLIUM.

**K** Eplerus lib. 5. pag. 702 Epit. Astr. ostendit interuallum seu Planetæ distantiam circa limites, & plus circa illum, qui vicinior est Aphelio, curtari: ideoque hoc loco quid, & quomodo computatur curtatio, consentaneum innuere censuimus.

Curtatio est portiuncula distantia à Solis centro, respondens sagittæ inclinationis Planetæ, in ea proportionem, in qua totum interuallum responderet finui toto: lucis gratiâ.

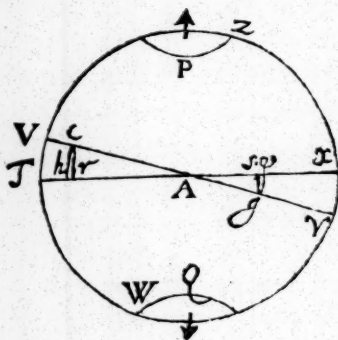
## SCHOLIE.

**K** Epler en son Epitome Astr. demonstre quel interualle ou distance du Planete s'accourcit & diminue enuiron les limites, & dauantage vers celuy, qui est plus proche de l'Aphelie; parquoy il est à propos d'enseigner icy que signifie accourcissement, & la maniere de le supputer.

Accourcissement est vne fort petite portion de la distance du centre du Soleil, correspondante à la fleche de l'inclination du Planete, en telle proportion que tout l'interualle respond au sinus total, & pour l'intelligence de tout cecy.

D





Sit in schemate A Sol, P, Q, poli Eclipticæ, TAX repræsentet planum Eclipticæ, EAG planum Orbitæ; sit Planeta iam in E, vel G, & centro A, intervallis AE, AG describatur arcus CH, GV, & ex CG, demittantur perpendiculares in TX, quæ sint CR, GS, erunt HR, & SE curtationes.

Distantia curtata est recta in plano Eclipticæ, inter centrum Solis, & perpendicularem ex centro corporis Planetæ Vt in eodem schemate, Planeta in C, vel G versante, distantia curtata est AR, vel AS, quæ hac analogiâ computatur.

Vt radius ad distantiam datam numeris dimensionis cuique Planetæ propriæ competentis expressam; ita sinus complementi inclinationis distantie propositæ congruentis ad distantiam curtatam.

Sit verbi grâ. Anomalia media Martis  $3^{\circ}.18'.34''$ . cui intervallum seu distantia ex tabulis competit 166444; ac eius curtatio 51, collecta nempe à differentia loci Eccentrici  $\odot$  &  $\oslash$ . hac ducta in intervallum abscissis, quinque vltimis figuris, exit curtatio 85, quæ subducta à distantia, relinquit curtatam 166359 SP in figura antecedenti.

### SCHOLIUM II.

**H**Æc curtatio præcipuè in Saturno & Ioue est effectus minimi, in cæteris circa modos sæpè per magni, cum scilicet vel Mars Soli opponitur, vel Venus & Mercurius illi iunguntur inferius. Idem ferè iudicandum de Planetarum reductione ad Eclipticam; namque (vt idem Kepl. testatur in tab. Rudolph.) reductio in cæteris semper,

Soit en cette figure A le Soleil, P, Q, les poles de l'Ecliptique. TAX represente le plan de l'Ecliptique, EAG le plan de l'Orbite: soit maintenant la Planete en E, ou G, & du centre A, des intervalles AE, AG, soit de scrit l'arc CH, GV; & de CG, soient abaissées les perpendiculaires sur TX, qui soient CR, GS. Les accourcissements seront HR, & SE.

La distance accourcie est la ligne droite au plan de l'Ecliptique, entre le centre du Soleil, & la perpendiculaire tirée du centre du corps du Planete. Comme en la mesme figure, le Planete estant en C, ou G, la distance accourcie est AR, ou AS, laquelle se calcule par cette Analogie.

Comme le rayon est à la distance donnée exprimée en nombres de la dimension connue à chaque Planete; ainsi le sinus du complement de l'inclination correspondante à la distance proposée, est à la distance accourcie.

Soit par exemple l'Anomalie moyenne de Mars  $3^{\circ}.18'.34''$ . qui donne d'intervalle aux tables 166444; & sa curtation ou accourcissement 51, colligée de la difference du lieu eccentrique de  $\odot$  au  $\oslash$ . multipliant ces 51 par l'intervalle, & du produit reiectant les cinq dernieres figures il vient 85, lesquels estant offez de l'intervalle, reste l'intervalle ou distance accourcie SP 166359 de la figure antecedente.

### SCHOLIE II.

**E**T faut noter que cette curtation est fort peu considerable principalement en Saturne & Iupiter. Quant aux autres Planetes à l'entour des Nœuds, sçavoir est lors que Mars est opposé au Soleil, ou que Venus & Mercure luy sont conioincts inferieurement, elle est alors considerable. Il faut entendre le mesme de la reduction des Planetes à l'Ecliptique: car (comme le mesme Kep. l'enseigne en

in Marte & Venere plerumque negligi potest, præterquam circa Martis oppositionem cum Sole, Veneris conjunctionem cum eo inferiorem. Si enim (verbi grã) sumatur ipsum, intervallum absque curtatione 166444 pro SP. non desinet tamen eadem prosthaphæresis STA exire si scrupula secunda negligentur.

*Monitum ad Lectorem.*

**H**ic locus equidem postularet, ut aliquid etiam de Planetarum latitudine, & potissimum de Lunâ extracopulas diceremus; sed nostram in condendis ephemeridibus occupationes aduersaque valetudo hæc omnia, Deo aspirante, ad secundam huius supplementi partem differre cogunt. Qua propter de Tabularum præcepta nunc aggrediemur.

DE TABVLARVM VSV.

CAP. II.

Præceptum I.

*De Solis veri loci calculo.*



Olligantur media Solis longitudo, eiusque Apogæum ad datum tempus, anni scilicet completi, menses verò, horæ & horarum minuta currentes.

2 Deinde subducatur Apogæum à longitudine Solis media & remanebit Anomalia Solis.

3 Cum signis gradibus, & minutis huius Anomaliæ excerptatur, ex tabula æquationum Solis, eiusdem æquatio, quæ quidem in priori semicirculo seu 6. signis primis communibus à media Solis longitudine derrahatur; in posteriori verò, seu reliquis signis scilicet 6, 7, 8, 9, 10, 11, eidem solis mediæ longitudini adiciatur, & nascetur verus Solis locus.

EXEMPLVM I.

**Q**uærat verus Solis locus ad annum 1600, diem 15 Iunii horam 20, 11'. à Meridie Iuteriæ Parisior.

(es Tables Rudolphines) on peut toujours négliger la réduction en  $\bar{h}$ ,  $\bar{p}$ , &  $\bar{q}$ , en  $\bar{q}$  &  $\bar{q}$  le plus souvent; excepté vers l'opposition de Mars au Soleil, & la conionction de Venus inférieure avec luy. Car si (par exemple) on prend le mesme intervalle (ans l'accourcissement scauoir 166444 pour SP il ne laissera pas de venir la mesme prosthaphærese STP de 7 deg. 11 minutes, sinon quelques secondes plus ou moins, qu'on néglige ordinairement.

Aduertissement au Lecteur.

**C**elui qui requiert véritablement que nous traittions quelque chose de la latitude des Planetes, & principalement de la Lune hors les conionctions; mais nos occupations ordinaires aux Ephemerides & l'indisposition nous contraignent maintenant de remettre tout cela en la seconde partie de ce supplement Dieu aidant. Parquoy nous viendrons aux preceptes de l'usage des tables.

DE L'VSAGE DES TABLES.

CHAP. II.

Precepte I.

Du calcul du vray lieu du Soleil.



Soit colligé la moyenne longitude du Soleil, & son Apogée selon le temps donné, scauoir les ans complets, & les mois, heures & minutes d'heure courantes.

2 En apres soit osté l'Apogée de la moyenne longitude du Soleil, & restera l'Anomalie d'iceluy.

3 Avec les signes, degrés & minutes de cette Anomalie soit colligé en la table des Equations du Soleil, l'equation du Soleil, laquelle faut soustraire de la moyenne longitude du Soleil, au premier demy cercle, ou à premiers signes; & l'adiouter à la mesme moyenne longitude du Soleil au demy cercle postérieur, c'est à dire aux six autres signes 6, 7, 8, 9, 10, 11, afin d'auoir le vray lieu du Soleil.

EXEMPLE I.

**S**oit proposé à trouuer le vray lieu du Soleil l'an 1600 le 15 iour de Iuin, à 20 h. 11'. apres midy, au Meridien de Paris.



Primò ex tabula mediorum Solis moruum decerpo 9 signa, 9 gr. 21'. 41". pro 1599 annis completis, mediæ Solis longitudini congruentibus: tum verò, quia annus datus 1600 est Bissextilis ingredior tabulam mensium per columnam Bissext. notatam, & colligo 5 signa 14°. 36'. 11". pro 15. die Iunii, & pro 20 horis subscribo 49'. 17. & denique pro 11 minutis, 27 secunda. Atque hisce quatuor in vnam summā aggregatis efficiunt 25°. 24'. 47". 36". pro media Solis longitudine, idem de Apogæo præstandum est & prodibit 3. sign. 5°. 45'. 34". pro Solis Apogæo.

Secundò Apogæum à media Solis longitudine subduco & restant 11°. 19'. 4'. 2". pro Anomaliâ Solis media.

Postremò cum hac Anomalia Tabulam æquationum Solis ingredior, primum scilicet cum signis 11 & 19 gradibus, quibus in ipsa tabulâ angulus communis exhibet 23'. 8". deinde partem proportionalem assumo pro 4', & 2", quam inuenio esse 8", quibus subductis à 23, 8". (quoniam numerus superior crescit) remanet æquatio Solis 23, quâ tandem mediæ Solis longitudini addita, iuxta titulum Tabulæ proprium; emergit verus Solis locus 25°. 25'. 10'. 36". hoc est 25°. 10'. 36". II. Processus calculi hic est.

	Long. ☉	Apog. ☉
anni compl. 1599	9 21 41	3 5 43 5"
Biss. 15. Iunii	5 14 36 11	29
horæ 20	49 17	
min. 11	27	
media long. Solis	2 24 47 36 3	5 43 34 Apog.
Apog. subtr.	3 5 43 34	
restat. Anomalia	11 19 4 2	
	23 0	Æquatio Add.

2 25 10 36 Verus locus Solis in 25° 10' 36" II. Vray lieu du Sol.

## EXEMPLVM II.

Si inquirendus locus Solis verus ad annum 1590, diem 13 Octobris, horam quintam matutinam sub Meridiano Vraniburgi, qui ex Tabulis Rudolphinis per 40'. distat à Meridiano Parisiensi.

Cum autem Meridianus hic Paris. Vraniburgico Occidentalior, idcirco à

Premierement pour 1599 ans complets ie collige en la table des moyens mouuemens du Soleil, 9 fig. 9 deg. 21'. 41". respondans à la moyenne longitude du Soleil; & par ce que l'an proposé est Bissextil i'entre en la table des mois par la colonne marquée Biss. & trouue 5. fig. 14°. 36'. 11". pour le 15. de Iuin; & pour 20 heures ie trouue 49'. 17'. & finalement pour les 11 secondes ie collige 27". que i'escris deffous les autres secondes, & le tout estant adionté en vne somme il vient 25°. 24'. 47'. 36". pour la moyenne longitude du Soleil; & faisant le mesme de l'Apogée, on trouuera 3. fig. 5°. 45'. 34". pour l'Apogée du Soleil.

Secondement i'oste l'apogée de la moyenne longitude du Soleil & reste 11°. 19'. 4'. 2". pour l'Anomalie moyenne du Soleil.

En apres avec cette Anomalie i'entre en la table des Equations du Soleil, sçauoir premierement avec les 11°. 19'. qui donnent en l'angle commun 23'. 8". puis ie pren la partie proportionnelle à raison des 4'. 12". que trouue estre 8". lesquelles estant ostées des 23'. 8". (parce que le nombre superieur croist) il reste 23'. pour l'equation du Soleil correcte, laquelle estant adiontée à la moyenne longitude du Soleil, selon le tiltre de la table, il vient 25°. 25'. 10'. 36". c'est à dire 25°. 10'. 36". II. le vray lieu du Soleil. Voicy l'operation du calcul.

pro 11. 19. æquatio est 23'. 8".  
pro 10. minutis decrescit 21" que  
multipl. in 4  
confurgunt 8". reiectâ 84 prima  
ma figura 4.  
Ergo æquatio correctæ est 23".

## EXEMPLE II.

Soit proposé à trouuer le vray lieu du Soleil l'an 1590, le 13 Octobre à cinq heures du matin au Meridien d'Vranibourg, distant de celuy de Paris de 40'. selon Kepler.

D'autant que le Meridien de Paris est plus Occidental que celuy d'Vranibourg; pource il faut oster 40 minutes du temps tempore

tempore dato subtrahenda sunt 40 minuta, & relinquentur 4 horæ & 20'. Quia verò tempus datum est antè meridiem, addendæ sunt 12 horæ his 4 & 20', & consurgent 16 horæ 20', quæ numerari debent post 12 diem Octobris, & sic tempus Astronomicum erit die 12 Octobris, hora 16. 20'. à meridie, ad quod tempus elicietur verus Solis locus; eodem pacto, quo suprà innuimus; cuius praxis hæc est.

donné, & resteront 4. heures, 20'. Et pource que le temps donné est deuant midy, il faut adionter 12 heures aux 4 h. & 20', & feront 16 heures 20', que l'on doit conter avec le 12 Octobre, & ainsi le temps Astronomique sera le 12. Octobre à 16 heures 20' apres midy, auquel temps on colligera le vray lieu du Soleil, comme il a esté enseigné cy-deuant. En voicy l'operation.

Tempora completa. medius Solis Apogæum.

	motus.	
anni 1589.	9 9 46 44 3	5 32 49
dies 12. Octobris	9 10 54 34	48
16 horæ	39 26	
20 min.	49	

Med. motus 6 21 21 33 3 5 33 37

Apogæum subtr. 3 5 33 37 99539. Interuallum. Intervalle ou distance de la terre au Soleil.

re st. Anomalia. 3 15 47 56

Æquatio subtr. 1 56 47

Verus locus Solis. 6 16 21 46

Logar. 460. adde; quia Anomalia Solis excedit 3. signa. Adionte: pource que l'Anomalia du Soleil excede 3. signes.

Quoniam verò ad loca ♄, ♃, ♀, & ♁ indaganda, nobis opus est loco Solis vero, eiusque à Tellure distantia, quæ in Tabulis ponitur è regione æquationum Solis; ea de causa, semper scribenda est illa distantia seu interuallum cum logarithmo ad Anomaliæ latus: ut eis, quando res exiger, uti valeamus; titulus additionis subtractionisue est etiam apponendus, iuxta hunc ordinem Planetis potissimum superioribus inferuentem. De inferioribus ♀ & ♁, infra.

Pro ♄, ♃, ♀.

Et dautant que pour trouuer les lieux de ♄, ♃, ♀ & ♁, il est besoin du vray lieu du Soleil, & de sa distance à la Terre, qui est mise vis à vis de l'Equation du Soleil: pour cette cause, il faut toujours escrire cette distance ou interuallum avec le logarithme à costé de l'Anomalie, pour s'en seruir où il sera à propos: il faut aussi mettre le tilre Adde, ou Subtrahe selon cet ordre seruant principalement aux Planetes superieurs. Et quant aux inferieures ♀ & ♁ nous en parlerons apres.

Adde in signis {3, 4, 5} subtrahe in signis {0, 1, 2}  
Anomaliæ. {8, 7, 6} {11, 10, 9}

### Exemplum III. in annis ante I. Christum.

Queratur verus Solis locus anno 3993 die 23 Iulij horâ, 53'. 26". sub meridiano Parisiensi.

Radix autem proximè antiquior est 4000, à quo numero si subducantur anni 3993 ante Incarn. remanent 7. anni completi. Ecce operatio.

### Exemple III. en ans deuant la Natiuité de I. Christ.

Soit proposé à trouuer le vray lieu du Soleil l'an 3993 le 23 iour de Iuliet à 23 heures 53' 26" au meridiem de Paris.

Or la racine la plus prochainement ancienne est 4000, dont estant les années 3993 deuant l'Incarn. restent 7 ans complets. En voicy l'operation.

E



	Long. ☉	Apog.
Radix 4000 dat	8 8 38 0	11 29 52 15
Anni completi 7 dant	11 29 18 49	7 12
dies Iulij 22 dant	6 21 4 19	35
hōræ 23 dant	56 40	
min. 53	2 11	
secunda 26.	1	
Solis medius morus	3 0 0 0	0 0 0 2
Apog. subtr.	0 0 0 2	
Anomalia media.	2 29 59 58	
Æquatio subtr.	2 3 45	
Verus Solis locus.	2 27 56 15	

## PRÆCEPTVM II.

De calculo veri loci  
h, z, δ, φ & ζ.

**C**olligantur primū longitudo, Aphelium, & ☉ cuiusque Planetæ, vt suprà docuimus.

2 Subducatur Aphelium à longitudine Planetæ, vt relinquatur Anomalia media.

3 Ingrediatur cum hac Anomalia Tabulam æquationis centri Planetæ, ex qua decerpatur Æquatio, vt præcepto Solis inuimus, vnà cum distantia & logarithmo. Hæc æquatio longitudini Planetæ addenda vel auferenda est iuxta tituli affectionem, vt emergat locus Planetæ Eccentricus, seu longitudo Planetæ Eccentrica.

4 Auferatur locus ☉ à loco Planetæ Eccentrico, & residuum erit Argumentum latitudinis, seu distantia loci Planetæ Eccentrici à ☉. Cum hoc argumento tabulam Planetæ latitudinariam ingrediatur, ex qua decerpantur scrupula proportionalia, reductio, & curtatio; (hæc tamen tutò negligi potest, vt iam cap. antec. præcepimus) reductio adiciatur loco Planetæ Eccentrico, vel ab eodem detrahatur iuxta tituli affectionem, vt consurgat locus Planetæ Eccentricus in Ecliptica.

Inclinatio latitudini eruendæ inferuiet, quæ quidem Septentrionalis fuerit, si præfatum latitudinis argumentum sex cedat signis; Meridionalis autem, si totidem præstet.

Quoad curtationem, eidem loga-

## PRECEPTE II.

Du calcul du vray lieu de  
h, z, δ, φ & ζ.

**S**oit premierement colligé la longitude, l'Aphelie, & le ☉ de chaque Planete, comme il a esté enseigné cy-deuant.

2 Soit osté l'Aphelie de la longitude du Planete, & il restera l'Anomalie moyenne.

3 Avec cette moyenne Anomalie soit entré en la table de l'Equation du centre du Planete, où l'on prendra l'Equation, comme il a esté enseigné au precepte du Soleil, mettant aussi à part la distance & le logarithme qui est au dessous. Ceste Equation se doit adiouster à la longitude du Planete, ou l'en oster selon l'affection du Titre de la table, pour auoir le lieu Eccentrique du Planete.

4 Soit osté le lieu du ☉, du lieu Eccentrique du Planete, & le reste sera l'argument de la latitude, ou la distance entre le lieu Eccentrique du Planete, & le lieu du ☉. Avec cet argument soit entré en la table de la latitude du Planete où l'on colligera les minutes proportionnelles, la reductio, & la curtation, laquelle se peut neantmoins negliger, comme nous auons dit au chap. precedent. On doit adiouster la reductio à la longitude centrique du Planete, ou l'en oster selon le titre de la table, afin d'auoir le lieu eccentrique du Planete en l'Ecliptique.

L'inclination seruira à trouuer la latitude du Planete, laquelle latitude sera Septentrionale, si l'argument de la latitude excède six signes: & Meridionale, s'il est moindre que six signes.

Quant à la curtation, il la faut adiouster

ritmo interualli addenda est; si logarithmus interualli seorsum notatus è regione Anomaliæ Eccentri mediæ fuerit vnus ex Planetis inferioribus, quorum interualla semper signo additionis afficiuntur. Contra verò ab eodem subducenda, si ex superioribus: eorum namque interualla subtractionis affectionem denotant.

5 Formetur proportio interuallorum ipsorum, hoc modo.

Si logarithmi tam Solis quam Planetæ eiusdem affectionis fuerint, logarithmus Solis à logarithmo interualli Planetæ curtati auferatur; si verò diuersæ adiiciatur: sic constituetur vera interuallorum proportio.

6 Detrahatur locus Planetæ Eccentricus ad Eclipticam reductus à vero Solis loco, & relinquetur Anomalia orbis, per quam ex tabula prosthaphæreseos orbis 5 Planetarum in qua ponuntur in fronte & in calce sexagenæ, quæ 2 signis, seu 60 gradibus valent; ad latus vero vtrumque notantur gradus harum sexagenarium, & immediate sub sexagenis duntaxat in fronte tabulæ apparent interuallorum proportionnes, colligetur ipsa Prosthaphæresis seu æquatio orbis, sumpta scilicet minorum gradibus adhaerentium (vt sæpe accidit) parte proportionali, etiamque proportionis interuallorum.

7 Denique addatur, vel auferatur hæc Prosthaphæresis loco Planetæ Eccentrico ad Eclipticā reducto & emerget verus Planetæ locus; idque in superioribus tantum; namque in ♀ & ☿ inferioribus Prosthaphæresis ipsa loco Solis vero est addenda subducendaue, iuxta tituli tabulæ affectionem, vt locus ♀ aut ☿ verus eliciatur. At hæc omnia, luce ampliori exemplis illustrabimus.

#### EXEMPLVM I.

in h. 7<sup>o</sup> & 7.

**P**roponatur locus Saturni Indagandus ad annum 1636 diem 8 Nouembris horam 12, Lutetiæ Parisior.

Inuenta primùm media Saturni longitudine 9<sup>o</sup> 16<sup>o</sup> 45' 24", Aphelio 8<sup>o</sup> 26<sup>o</sup> 42' 48", eiusque Nodo ♄ 3<sup>o</sup> 21<sup>o</sup> 42' 40", Apheliū à media longitudine

au logarithme de l'interualle si le logarithme de l'interualle qui a esté mis à part vis à vis de l'Anomalie moyenne de l'Eccentrique appartient à vn des Planetes inferieurs, l'interualle desquels a toujours la marque d'addition. Et au contraire il la faut ôster d'iceluy, si c'est vn des Planetes superieurs: car leur interualle denotent le tiltre de soustraction.

5 Soit formée la proportion des interualles, en cette maniere.

Si les logarithmes tant du Soleil que du Planete sont de mesme affection, c'est à dire que s'ils ont tous deux le tiltre d'adiouter, ou soustraire, soit ôté le logarithme du Soleil du logarithme de l'interualle du Planete. S'il sont de diuerse affection qu'il soit adiouté à l'interualle du Planete, & ainsi on aura la vraye proportion des interualles.

6 Soit ôté le lieu Eccentrique du Planete reduct à l'Ecliptique du vray lieu du Soleil, & restera l'Anomalie de l'orbe, par laquelle (en la table de la prosthaphereſe de l'orbe des 5 Planetes où sont mises les sexagenes contenant chacune 2 signes ou 60 degrez, au front & au pied de la table, & à costé de part & d'autre sont marquez les degrez iointz aux sexagenes, & immédiatement au dessous d'icelles au front de la table (eulement sont mis les proportions des interualles) on prendra la prosthaphereſe ou equation de l'orbe, en prenant la partie proportionnelle des minutes iointes aux degrez (comme il aduient souuent) comme aussi de la proportion des interualles.

7 Finalement soit adioutée ou ôtée cette prosthaphereſe au lieu Eccentrique du Planete en l'Ecliptique, & on aura le vray lieu du Planete; mais cecy s'entend seulement aux trois Planetes superieurs: car aux inferieurs ♀ & ☿ la prosthaphereſe se doit adiouter, ou soustraire, au vray lieu du Soleil, selon l'affection du tiltre de la table, pour auoir le vray lieu ♀ ou de ☿. Mais il faut esclairsir tout cecy par plusieurs exemples.

#### EXEMPLE I.

en h. 7<sup>o</sup> & 7.

**S**oit proposé à trouuer le vray lieu de Saturne l'an 1636 le 8 Nouembre à midy, au meridiem de Paris.

Ayant premierelement trouuée la moyenne longitude de Saturne 9<sup>o</sup> 16<sup>o</sup> 45' 24", l'Aphelie 8<sup>o</sup> 26<sup>o</sup> 42' 48", & son Nœud ♄ 3<sup>o</sup> 21<sup>o</sup> 42' 40", i'ôte l'Aphelie de la moyenne lon-



subduco, & relinquitur Anomalia Eccentri media  $0^{\circ} 20' 2' 36''$ . Cum hac anomalia ingredior tabulam æquationis centri  $^{\circ}$ , & elicio  $2^{\circ} 5' 49''$ , cum titulo subtr. decerpo etiam logarithmum interualli  $230479$  quem seorsum escribo, detraho igitur æquationē  $2^{\circ} 5' 49''$ , à longitudine media & remanet longitudo centrica, seu locus Saturni Eccentricus  $9^{\circ} 14' 39' 35''$ .

Deinde aufero Nodum  $\Omega$  à loco Eccentrico, & relinquitur argumentū latitudinis Saturni  $5^{\circ} 22' 56' 55''$ , cum quo tabulam latitudinis  $^{\circ}$  intro ex qua decerpo scrupula proportionalia  $7' 4''$ , inclinationem  $18' 30''$ ; reductionem  $25''$ , cum titulo Adde; excribo etiam curtationem 2 part., hinc & ubique in  $^{\circ}$  &  $^{\circ}$  tutò negligendam; quia nihil ferè immutat. Tum verò quia logarithmi interuallorum Solis & Saturni diuersæ sunt affectionis: ea de causâ eos simul adiicio, & fit eorum summa  $231666$  proportio laterum.

Postremò locum Saturni Eccentricum ad Eclipticam reductum subduco à vero Solis loco  $7^{\circ} 16' 34' 43''$ , & remanet Anomalia orbis Saturni  $10^{\circ} 1' 53' 17''$ , cum quâ & laterum proportionem tabulam prosthaphæreseos orbis 5. Planetarum ingredior, & parte proportionali tùm minorum gradibus Anomaliæ orbis adhærentium, tùm proportionis laterum ritè sumptrâ, reperio prosthaphæresin esse  $4^{\circ} 33' 17''$ , quâ tandē à loco Eccentrico ad Eclipticam reducto subtracta, iuxta tituli tabulæ affectionem, prodit verus Saturni locus  $9^{\circ} 10' 6' 53''$ , id est in  $10^{\circ} 7' . \delta$ . idem exhibetur in Ephemeridibus Keplerianis. Huius calculi praxis hæc est.

gitudo, & restet Anomalia moyenne de l'Eccentricque  $0^{\circ} 20' 2' 36''$ . Avec cette Anomalie j'entre en la table de l'Equation du centre de Saturne & trouue pour l'Equation  $2^{\circ} 5' 49''$ , avec le titre subtr. Je pren aussi le logarithme de l'interualle, que ie mets à part. J'ôte donc l'Equation  $2^{\circ} 5' 49''$  de la moyenne longitude & reste la longitude Centrique, ou le lieu Eccentricque de Saturne  $9^{\circ} 14' 39' 35''$ .

En apres j'ôte le Nœud  $\Omega$  du lieu Eccentricque & reste l'argument de la latitude de Saturne  $5^{\circ} 22' 56' 55''$ , avec lequel argument j'entre en la table de la latitude de  $^{\circ}$ , ou ie collige les minutes proportionnelles  $7' 4''$ ; l'inclination  $18' 30''$ ; la reduction  $25''$ , avec le titre Adde. J'escriis aussi la curtation 2 parties, que l'on peut seulement negligercy & par sont en  $^{\circ}$  &  $^{\circ}$ ; pource que elle ne change presque rien du calcul. Et d'autant que les logarithmes des interualles du Soleil & de Saturne (ont de diuerse affection; pour cette cause ie les adiouste ensemble & leur somme  $231666$  est la proportion des costez.

Finalemēt j'ôte le lieu Eccentricque de Saturne reduct à l'Ecliptique du vray lieu du Soleil  $7^{\circ} 19' 34' 43''$ , & restet Anomalie de l'orbe de Saturne  $10^{\circ} 1' 53' 17''$ , avec laquelle & la proportion des costez j'entre en la table de la prosthaphærese de l'orbe des 5 Planetes, & ayant deüement prise la partie proportionnelle tant des minutes iointes aux degrez de l'Anomalie de l'orbe, que de la proportion des costez, ie trouue que la prosthaphærese est  $4^{\circ} 33' 17''$ , laquelle en fin estant ôtée du lieu Eccentricque reduct à l'Ecliptique, selon l'affection du titre de la table, il vient le vray lieu de Saturne  $9^{\circ} 10' 6' 53''$ , c'est à dire au  $10^{\circ} 7' . \delta$ . on trouue le mesme aux Ephemerides de Kepler. Voicy la pratique de ce calcul.

Anni completi. 1635.	Long. h	Aphel.	Nodus $\Omega$ .
8. dies Nou. in Biff.	9 6 16 20	8 26 41 43	3 21 41 37
media long. Aphel. subtr.	10 29 4	1 5	1 3
Restat $\mathcal{A}$ equatio centri subtr.	9 16 45 24	8 26 42 48	3 21 42 40
locus Eccentr. Nodus $\Omega$	8 26 42 48	0 20 2 36	2 5 49
Restat reductio add.	9 14 39 35	2 5 49	230479
Eccentr. in Eclipt. locus Solis.	3 21 42 40	5 22 56 55	25
Anom. orbis Prosthaphær. Subtr.	5 22 56 55	25	230477
Verus locus h.	9 14 40 0	7 16 34 43	10 1 53 17
	7 16 34 43	10 1 54 43	4 33 17
	10 1 54 43	9 10 6 53	10 7 . $\delta$ .

*Praxis calculi veri loci Iouis ad idem  
supra datum tempus.*

*Practique du vray lieu de Iupiter  
au temps donné cy-dessus.*

anni compl. 1635	Long. $^{\circ}$	Aphel. $^{\circ}$	Nodus $\Omega$
8. dies Nouem. in Biff.	4 22 28 33 26 1 10	6 7 19 31 3 40	5 28 2 3
Media longit. $^{\circ}$ Aphel. subtr.	5 18 29 43 6 7 20 11	6 7 20 11 3	5 28 5
restat æquatio centri Add.	11 11 9 32 1 41 13	Anomalia Eccentri media. logarith. interualli 169350	
locus Eccentri. Nodus $\Omega$ Subtr.	5 20 10 56 3 5 28 5	14 curtatio Subtr. 169336 logarith. interualli curta.	
restat Reductio Subtr.	2 14 42 51 14	Argumentum lat. $^{\circ}$ . ex tabula lat. colliguntur scrup. prop. 58.	
locus Eccentri- cus in Eclipt.	5 20 10 42	Inclin. $1^{\circ} 16' 34''$ . Reductio 14' subtr. curtatio 14.	
locus Solis verus	7 16 34 43	Logarith. interualli, 169336 Subtr.	
Anomalia orbis	1 26 24 1	Logarith. int. Solis 1186 Add.	
Prosthap. Add.	7 49 43	proportio laterum 170522	
Verus locus $^{\circ}$ .	5 28 0 25	Hoc est in $28^{\circ} 0' 25''$ . Vt etiam Ephemerides Kep. exhibent. Les Ephemerides de Kepler monstre le même.	

*Praxis calculi loci  $\odot$  ad idem supra  
datum tempus.*

*Practique du calcul du vray lieu  
de Mars au temps donné  
cy-deuant.*

anni compl. 1635	Long. $\delta$	Aphel.	Nodus $\Omega$
8. dies Nouem. Biff.	5 10 41 13 5 14 2 2	4 29 38 55 57	17 7 51 35
longit. media Aphelium Subtr.	10 24 43 15 4 29 39 52	4 29 39 52	17 8 26
Anomalia Ecce. æqua. centri sub.	5 25 3 23 1 2 2	Logarithmus interualli 32426 52	
locus $\delta$ Eccent. Nodus $\Omega$ subtr.	10 23 41 13 1 17 8 26	32374 log. curtatus.	
Restat	9 6 32 47 12	Argumentum lat. ex quo excerptuntur scrup. prop. 59' inclin. $1^{\circ} 49' 46''$ .	
locus Eccent. ad Eclipt.	10 23 41 25 7 16 34 43	Reductio Adde. Curtatio 52	
locus Solis verus		Logarithm. interualli Solis 1182 Adde	
Anomalia orbis	8 22 53 18	Log. interualli $\delta$ curtatus 32374 Subtr.	
Prosth. orbis sub.	37 54 3	33.555 proportio laterū 18. differentia inter	
Verus locus $\odot$	9 15 47 22	hoc est in $15^{\circ} 47' 22''$ .	
		4480 duos numeros. 560 10.080 60 $38^{\circ} 4' 7''$ . 4.800 pars pr. 10.4. prosth. correctæ 37543 sub. F	



## EXEMPLVM II.

in ♀.

**P**roponatur locus Veneris appa-  
rens indagandus ad annum 1590,  
diem 13 Octobris, horam quintam ma-  
tutinam, quo tempore calculum appa-  
rentis loci Solis exhibimus præcepto  
antecedenti.

Calculus duorum Planetarum infe-  
riorum ♀ & ☿ ab eo superiorum dif-  
fert, in affectione logarithmi interual-  
li, & in prosthaphæreseos orbis colla-  
tione: Logarithmus enim Planetæ su-  
perioris signo subtractionis; inferioris  
verò additionis signo afficitur: pro-  
sthaphæresis autem orbis hic semper  
adiicitur (aut subducitur) vero Solis lo-  
co, ut euadat locus Planetæ inferioris.  
Itaque in hoc exemplo logarithmus  
interualli Solis 460 adfertur ab eo in-  
terualli Veneris 33046: eò quod eius-  
dem sint affectionis, & relinquitur  
32586 proportio laterum. Tum verò  
prosthaphæresis, quæ per Anomaliam  
orbis comparatur, ut in aliis Planetis  
subducta à loco Solis verò remanet ve-  
rus locus Veneris  $5^{\circ} 15' 27'' 16''$ , id est  
in  $15^{\circ} 27''$ . Huius calculi processus  
hic est.

## EXEMPLE II.

de Venu.

**S**oit proposé à trouuer le vray lieu de Ve-  
nus l'an 1590 le 13 iour d'Octobre à 5.  
heures du matin, auquel temps nous auons  
fait voir le calcul du vray lieu du Soleil au  
precepte antecedent.

Le calcul des deux Planetes inferieurs  
Venus & Mercure differe de celuy des supe-  
rieurs, en l'affection de l'interualle du loga-  
rithme, & en l'application & rapport de la  
prosthaphereſe de l'orbe: car le logarithme du  
Planete ſuperieur eſt affecté du ſigne de ſou-  
ſtraire. Mais celuy du Planete inferieur du  
ſigne d'adionter: & l'on adioute tousiours, ou  
ſouſtrait, la prosthaphereſe de l'orbe au vray  
lieu du Soleil, pour auoir le vray lieu du Plan-  
ete inferieur. Parquoy en cet exemple on  
ſouſtrait le logarithme de l'interualle du So-  
leil 460 de celuy de l'interualle de Venus  
33846; pource qu'ils ſont de meſme affe-  
ction, & reſte 32586 la proportion des coſtez.  
En apres la Prosthaphereſe (que l'on trouue  
par le moyen de l'Anomalie de l'orbe, comme  
és autres Planetes) eſtant oſtée du vray lieu  
du Soleil reſte le vray lieu de Venus  $5^{\circ} 15' 27''$   
 $16''$ , c'eſt à dire au  $15^{\circ} 27'$  de  $^{\text{m}}$ . Voicy l'ope-  
ration du calcul.

	Long. ♀	Aphel.	Nodus ☿
anni completi	1 0 17 16 23	10 1 0	3 2 12 52 7
1589.	0 17 16 23		58 35
September	2 17 23 37		
12 dies	0 19 13 36		
16 horæ	1 4 6		
20 min.	1 20		

Longit. media	3 24 59 0	10 1 1 12 12 52 42
Aphel. subtr.	10 1 1 1	

Anomaliam med.	5 23 57 59	Logarithm. interualli 32969
æquat. centri su.	5 3	77 curt.

locus Eccent. ♀	3 24 53 57	33046 log. curtatus.
Nod. ☿ subtr.	2 12 52 42	

Restat	1 12 1 15	Argumentum lat. ex quo excerptur scrup.
	2 58	prop.

locus Eccentr.	3 24 50 59	Reductio subtr. curtatio 77.
ad Eclipt.	6 19 21 46	

locus Solis verus		33046 adde
		Logarithm. interualli 460 adde

Anomaliam orbis	2 24 30 47	32586 proportio laterum.
Prosthaph. orbis	33 54 30	Subtr. à loco Solis.

& restat.	5 15 27 16	id est $15^{\circ} 27''$ verus locus ♀.
-----------	------------	---

EXEMPLVM III.  
in Mercurio.

**A**Nno 1631 die 7 Nouembris horâ 10, 28" ante meridianâ, Dominus Gassendus Mercurium sub Sole visum obseruauit. Cupio explorare an tabulæ istæ cum cœlo consentiant. Quoniam verò calculus loci veri ♄ & ♀ sunt vniformes; idcirco hîc tantum oculis ipsius praxim subiiciemus.

	Long. ♄	Aphel.	Nodus ♄
Anni completi	7 12 6 27	8 13 42 10	1 13 7 57
1630	5 14 5 7	1 27	1 21
October	24 33 16		
7 dies	3 45 4		
22 horæ	4 46		
28 min.			
Media longitudo	1 24 37 40	8 13 43 37	1 13 9 18
Aphelium subtr.	8 13 43 37		
Ano. Ecc. media	5 10 54 3	Logarithmus Interualli 11553	
Æqua. cent. su.	10 22 0	O. curtatio.	
locus ♄ Eccent	1 14 15 40	Argument. lat. ex quo excerpuntur scrup. prop. 1' 6"	
Nodus ♄ subtr.	1 13 9 18	Inclin. 8'	
Restat	0 1 6 22	Reductio Subtr.	
	28		
locus Ecc. in Ecl.	1 14 15 12		
locus Solis	7 14 43 2	1159 63 Adde.	
Anomalia orbis	6 0 27 50	Logarithmus Interualli Solis 1148 Adde.	
locus Solis	7 14 43 2	proportio laterum.	
Prosthaph. subtr.	12	27° 50'	
locus verus Mer.	7 14 31 2	26. differ. pro 60' æquationis.	
differens tantum ab obseruatione		162	
12 minutis,		541	
		2	
		1 7 2.3	
		6 12. Prosthapheresis subtr.	

Eadem Prosthapheresis orbis satis expeditè per Planetarum interualla erui potest, vt cap. 1. probl. 4. docuimus.

## PRÆCEPTVM III.

De calculo latitudinis 5 Planetarum  
♄, ♀, ♄, ♄ & ♄.

**M**odus latitudinem ♄, ♀, ♄ & ♄ supputandi datur vniuersalis, hâc Analogiâ.

Vt sinus anguli elongationis, ad sinum anguli commutationis, seu Anom. orbis.

EXEMPLE III.  
pour Mercure.

**L'**An 1631 le 7 de Nouembre à 10 heures, 28' du matin Monsieur Gassende observa Mercure apparoirre dessous le Soleil : ie desire voir si ces tables conuiennent avec son obseruation. Et dautant que le calcul du vray lieu de ♄ & ♄ est d'une mesme maniere; pource il suffira icy d'en mettre seulement l'operation.

On peut trouuer la mesme Prosthaphereſe de l'orbe assez promptement par les interualles des Planetes, cômme nous l'auons enseigné au c. 1. pr. 4

## PRECEPTE III.

Du calcul de la latitude des 5 Planetes.  
♄, ♀, ♄, ♄ & ♄.

**I**l y a vne methode vniuerselle de supputer la latitude de ces 5 Planetes, par cette Analogie. Comme le sinus de l'Angle de l'esloignement est au sinus de l'angle de commutation, on de l'Anomalie de l'orbe.



Ita tangens complementi Inclinationis, ad tangentem complementi latitudinis quæsitæ.

Elongatio Solis à Planeta eruitur subtractione Prosthaphæreseos orbis ab Anomaliâ aut eius complemento ad circulum integrum.

## EXEMPLVM I.

**P**roponatur latitudo Martis inquirenda ad tempus, supra datum, in quo Anomalia orbis erat  $8^{\circ} 22' 53''$  cuius complementum est  $97^{\circ} 7'$  & Prosthaphæresis  $37^{\circ} 54'$ . Inclination  $1^{\circ} 50'$  ferè. Subtracta igitur Prosthaphæresi à supplemento  $97^{\circ} 7'$  restat elongatio Solis à Planeta  $59^{\circ} 13'$ , cuius sinus logarithm. est 963404 iam verò vt eliciatur latitudo; tangentem complementi inclinationis 1149500 adicio sinui Anomaliæ  $82^{\circ} 53'$ , nempe 999664 & conflat 2149164 à quibus subductis 993404 remanet tangens 1155760 compl.  $1^{\circ} 34'$  pro latitudine Martis.

## EXEMPLVM II.

**S**it eruenda latitudo Martis iuxta tempus supra datum, in quo Anomalia orbis seu angulus commutationis est  $84^{\circ} 30'$ ; elongatio  $33^{\circ} 54'$ . & inclinatio  $2^{\circ} 15'$ . statuo sic regulam.

sin.  $33^{\circ} 54'$ . tang. compl. incl. sin.  $84^{\circ} 30'$   
Vt 974643 ad 1149500; ita 999799.

999799

2140299

974643

Ad tangentem 1165656 cuius compl. est  $1^{\circ} 16'$  pro latitudine & quæsitæ.

*Methodus altera latitudinem horum  
5 Planetarum eruendi absque  
sinuum usu.*

**Q**uemadmodum in computatione longitudinis 5 Planetarum Saturni, Iouis, Martis, Veneris, & Mercurij, duplex emergit longitudo, vna quæ visionis angulum fortitur in centro orbis Planetæ, quam Astronomi centricam appellât; altera, cuius visionis angulus est in globo Telluris, quæ vera est longitudo Planetæ ita etiam in calculo latitudinis prædictorum Planetarum, duplex sese offert latitudo. Primum enim prodit latitudo Centrica, quæ provenit ab inclinatione

*Ainsi la tangente du complement de l'inclination, est à la tangente du complement de la latitude requise.*

*L'esloignement du Soleil au Planete se connoist en ôtant la Prosthapherese de l'orbe, de l'Anomalie, ou de son complement au cercle entier.*

## EXEMPLE I.

**S**oit proposé à trouver la latitude de Mars au temps cy-dessus donné, auquel l'Anomalie de l'orbe estoit  $8^{\circ} 22' 53''$ , dont le complement est  $97^{\circ} 7'$ , & la Prosthapherese  $37^{\circ} 54'$ . l'inclination  $1^{\circ} 50'$  presque. Ayant donc ôté la Prosthapherese du supplement  $97^{\circ} 7'$  reste l'esloignement du Soleil au Planete  $59^{\circ} 13'$  dont le sinus logarithmique est 993404. Maintenant pour avoir la latitude, j'adioute la tangente du complement de l'inclination (sçavoir 1149500 au sinus de l'anomalie  $82^{\circ} 53'$ , qui est 999664 & vient 2149164 dont ôtant 993404 reste 1155760 tangente du compl. de  $1^{\circ} 35'$  pour la latitude Mars.

## EXEMPLE II.

**Q**u'il faille trouver la latitude de Venus au temps cy-deuant donné, auquel l'Anomalie de l'orbe, ou angle de Commutation est  $80^{\circ} 34'$ , l'esloignement  $33^{\circ} 54'$ , & l'inclination  $2^{\circ} 15'$ . Je dispose aussi la regle.

Comme 974643 est à 1149500; ainsi 999799.

*Est à la tangente 1165656, dont le compl. est  $1^{\circ} 16'$  pour la latitude de Venus requise.*

*Autre maniere de calculer la latitude des mesmes 5 Planetes sans se servir des sinus.*

**T**out ainsi que au calcul de la longitude des 5 Planetes,  $\text{♄}$ ,  $\text{♃}$ ,  $\text{♂}$ ,  $\text{♀}$ ,  $\text{☿}$ , il paroît deux sortes de longitude, l'une, qui à l'angle de la vision au centre de l'orbe du Planete, que les Astronomes appellent Centrique, l'autre, dont l'angle de la vision est au globe de la Terre, qui est la vraie longitude du Planete: ainsi au calcul de la latitude des Planetes susdites il s'y trouve deux sortes de latitude. Car premierement il y a la latitude centrique, qui provient de l'inclination de l'orbe du Planete au grand orbe de la Terre: en apres il y a la latitude veüe, ou appar-

orbis

orbis Planetæ ad magnum Telluris orbem : Deinde sese offert latitudo visa, quæ est vera Planetæ latitudo ex globo Terræ spectata. Equidem ratio optica euincit latitudinem Planetæ veram, semper aliam esse à latitudine centrica : Terram enim habitantes à magno orbe Terræ circumlati, latitudinem Planetæ centricam in dies alio atque alio angulo spectant ; tum quòd extra centrum orbis Planetæ perpetuò consistant, tum quòd eorū distantia à Planeta in dies varietur.

Et si verò Veneris & Mercurij latitudines, non minus vniformes sint, quàm latitudines Saturni, Iouis & Martis (vt suprà ex eorum calculo patuit) non possunt tamen adminiculo scrupulorum proportionalium, iuxta veterum methodum, supputari, nisi distinguantur in declinationis, & reflexionis latitudinem. Quapropter docebo primum quo pacto veritatem superiorum Planetarum latitudo, sit supputanda.

Cum anomalia orbis intra Tabulam latitudinis Planetæ, & deprome ipsius latitudinem, de qua partem sume proportionalem scrupulis proportionalibus in calculo longitudinis asseruatis congruentem, & nascetur Planetæ latitudo; borea quidem, si distantia Planetæ à Nodo, seu argumentum latitudinis minor sit sex signis; Austrina verò si totidem maior extiterit.

## EXEMPLVM.

**P**roponatur latitudo Martis exploranda ad idem tempus, quo eius longitudinem inuestigauimus, in cuius supputatione seorsum posuimus scrupula proportionalia 59 argumento latitudinis  $9^{\circ} 6' 32''$  congruentia. Ingredior igitur Tabulam latitudinis Martis cum Anomaliâ orbis  $8^{\circ} 22' 53''$ , & decerpo  $1^{\circ} 35'$ , quibus in 59 ductis, prodit latitudo Martis  $1^{\circ} 33' +$  eadem ferè, quæ suprà per sinus logarithmicos.

*Modus latitudinem ♀ & ♂ explorandi.*

**I**ntroito Canonem scrupulorum proportionalium declinationis Planetæ cum argumento latitudinis : primò cum Dodecatemoriis præfati argumenti, quæ docebunt primumve, an secundum de-

rente laquelle est la vraye latitude du Planete vüe du globe de la terre. Et veritablement la raison optique nous enseigne que la vraye latitude du Planete est tousiours autre que la latitude Centrique : Car les habitans de la Terre emportez par le grand orbe de la Terre voyent de iour en iour la latitude Centrique du Planete par un angle different ; tant pource qu'ils sont perpetuellement hors le Centre de l'orbe du Planete, que pource que leur distance au Planete se varie de iour à autre.

Et combien que les latitudes de Venus & Mercure ne soient pas moins vniformes, que celles de Iupiter, Saturne & Mars, (comme il appert par le calcul cy-deuant) elles ne se peuvent pourtant calculer par les minutes proportionnelles (selon la methode des anciens, si on ne les distingue en latitude de declinaison & reflexion.

Parquoy j'enseigneray premierement à calculer la latitude des trois Planetes superieurs.

Auec l'Anomalie de l'orbe entre en la table de la latitude du Planete, & y pren la latitude, dont tu prendras la partie proportionnelle conuenable aux minutes proportionnelles (qui ont esté mises à part en calculant la longitude) & viendra la latitude du Planete, laquelle sera boreale, si la distance du Planete est moindre que six signes, & Australe si elle excède six signes.

## EXEMPLE.

**S**oit proposé à trouuer la latitude de Mars au mesme temps que nous auons cherché sa longitude, au calcul de laquelle nous auons mis à part 59 pour les minutes proportionnelles conuenables à l'argument de la latitude  $9^{\circ} 6' 32''$ . l'entre donc en la table de la latitude de Mars avec l'Anomalie de l'orbe  $8^{\circ} 22' 53''$ , & trouue  $1^{\circ} 35'$ , qui estant multipliez par 59 donne  $1^{\circ} 33' +$  pour la latitude de Mars, la mesme presque, que celle qu'on a trouuée par le sinus logarithmiques.

*Maniere de trouuer la latitude de Venus & Mercure.*

**E**ntre au canon des minutes proportionnelles de la declinaison du Planete avec l'argument de la latitude : Premierement avec les signes dudit argument, qui enseigneront s'il faut entrer au premier ou second Canon de la



clinationis Canonem intrare debeas; deinde cum gradibus & minutis, quæ dabunt tibi scrupula proportionalia ad seruanda.

Ingressus porrò Canonem debitum, excerpere cum Anomalia orbis, ipsius Planetæ declinationem, sumitque de illa partem proportionalem scrupulis proportionalibus adseruatis conuenientem, & habebis latitudinem declinationis Planetæ, vel Boream, vel Austrinam, prout tituli in fronte vel Canonis calce ostendunt. Eodem modo cum Argumento latitudinis deprome scrupula proportionalia reflexionis Planetæ, & cum Anomalia orbis, latitudinem reflexionis Planetæ, vel Boream, vel Austrinam, iuxta titulorum noram. Habita tandem utrâque Planetæ latitudine, si eiusdem sint denominationis puta Boreæ vel Austrinæ, utramque simul adiecito, & conflabis veram Planetæ latitudinem, vel Boream, vel Austrinam. Si verò diuersæ sint denominationis, minorem à maiore subducito, & relinquetur vera Planetæ latitudo, Boreæ, vel Austrinæ, pro maioris denominatione.

EXEMPLVM in ♀.

Si inquirenda latitudo ♀ iuxta exemplum supra datum in quo Argumentum latitudini erat  $42^{\circ} 1' 13''$ , & Anomalia orbis  $2^{\circ} 24' 30''$ .

Adeo primum tabulam latitudinis & cum argumento latitudinis  $1^{\circ} 12' 1'$ , neglectis ubique secundis, ingredior canonem scrupulorum prop. declinationis cum 1. dodecatemorio Canonem primum exhibente, deinde cum 12 gr. qui 40 minuta ostendunt ad seruanda.

Porrò ingressus Canonem primum iuxta titulum pri. cum Anomalia orbis  $2^{\circ} 24' 30''$  excerpo 11' declin. Austrinæ, quibus multiplicatis per 40 conflant  $7' 20''$  pro latitudine declinationis Austrinæ.

Eodem modo cum argumento latitudinis  $1^{\circ} 12' 1'$  depromo scrupula prop. reflexionis 44. cum titulo pri. tum verò cū Anomaliâ orbis  $2^{\circ} 24' 30''$  excerpo  $1^{\circ} 53' 30''$ . etiam in primo Canone Reflexionis Boreæ ob titulum pri. duco itaque  $1^{\circ} 53' 30''$ , id est  $113' \frac{1}{2}$  in 44 & prodit latitudo reflexionis Boreæ  $83' 24''$ , à quibus tandem ablatis  $7' 20''$ , latitudinis declinationis Austrinæ restant  $76'$ , id est  $1^{\circ} 16'$ . pro latitudine Veneris quæ sita.

declinaison: en apres avec les degrez & minutes qui te donneront les minutes proportionnelles qu'il faut mettre à part. Puis étant entré au canon conuenable collige avec l'Anomalie, de l'orbe la declinaison du Planete, & en pren la partie proportionnelle conuenable aux minutes proportionnelles qui ont esté mises à part, & tu auras la latitude Boreale, ou Australe, selon que les tiltres de la table mis au haut ou au bas le monstreront.

Semblablement avec l'argument de la latitude pren les minutes proportionnelles de la reflexion du Planete Boreale, ou Australe, selon la marque des tiltres. Ayant enfin l'une & l'autre latitude du Planete, si elles sont de mesme denomination, sçauoir Boreale, ou Australe, adioute les ensemble, & il y en viendra la vraye latitude du Planete Boreale, ou Australe. Mais si elles sont de diuerse denomination oste la moindre de la plus grande, & restera la vraye latitude du Planete Boreale, ou Australe selon la denomination de la plus grande.

EXEMPLE  
en Venus.

Qu'il faille trouuer la latitude de Venus selon l'exemple cy-deuant, auquel l'argument de la latitude estoit  $42^{\circ} 1' 13''$ , & l'Anomalie de l'orbe  $2^{\circ} 24' 30''$ .

Premierement ie va en la table de la longitude de Venus, & avec l'argument de la latitude  $1^{\circ} 12' 1'$ , negligant partout les secondes, j'entre au canon des minutes proportionnelles de la declinaison avec 1 signe, qui monstre le premier Canon, puis avec 12 deg. qui me donnent 40', que ie mets à part.

En apres étant entré au premier Canon selon le tiltre pri. avec l'Anomalie de l'orbe,  $2^{\circ} 24' 30''$  ie trouue 11' de declinaison Australe, lesquelles étant multipliées par 40' font  $7' 20''$  pour la latitude de la declinaison Australe.

De mesme avec l'argument de la latitude  $1^{\circ} 12' 1'$ , ie trouue 44' pour les minutes proportionnelles de la reflexion, avec le tiltre pri. & avec l'Anomalie de l'orbe  $2^{\circ} 24' 30''$  ie collige  $1^{\circ} 53' 30''$  aussi au premier canon de la reflexion boreale; à cau'e du tiltre pri. ie multiplie donc  $1^{\circ} 53' 30''$ , c'est à dire 113  $\frac{1}{2}$  par 44 & i'ay la latitude de la reflexion boreale  $83' 24''$ , dont étant les  $7' 20''$ . de la latitude de declinaison Australe restent  $76'$ , ou  $1^{\circ} 16'$  pour la latitude de Venus requise.

## PRAECEPTUM IV.

De calculo longitudinis Lunæ.

**C**omparetur primum locus Lunæ Eccentricus, eodem modo quo in aliis Planetis docuimus: Luna namque respectu locorum Eccentrici sui quos illa in conjunctionibus & oppositionibus cum Sole obtrinet, Planetis cæteris est similis.

Lunâ verò extra copulas existente, Tabulæ æquationis luminis utere, hoc pacto.

Auferatur locus Apogæi Lunæ à verò Solis loco, & restabit distantia Solis ab Apogæo.

Tum verò subducatur verus Solis locus à loco Lunæ Eccentrico & remanebit elongatio Lunæ à Sole.

## OBSERVATIO I.

**S**i distantia Solis ab Apogæo Lunæ sex signis, seu semicirculo minor sit, statim sumetur Æquatio luminis, nempe cum distantia Solis ab Apogæo in fronte, vel in calce tabulæ & ad ipsius latus, siue dextrum, siue sinistrum cum elongatione Lunæ à Sole.

## EXEMPLVM.

**S**it distantia ab Apogæo Lunæ  $4^{\circ} 23' 27''$ : & elongatio Lunæ à Sole  $4^{\circ} 18' 32''$ . Ut ritè decerparur æquatio ad eam tabulam cum  $4^{\circ} 8' 32''$ , ille est  $138^{\circ} 32'$  ex limbo sinistro exteriore, & cum  $143^{\circ} 27'$  in calce tabulæ & angulus communis mihi ostendit  $40'$  circiter pro æquatione luminis addenda. Ut verò hæc facilius concipiantur, calculum Lunæ integrum ad diem primum Ianuarij anni 1643. hic subiiciemus.

	Long. ☉	Apogæum ☾	☾ ☉
Anni completi 1642	11 31 54	4 17 30 51	6 10 5 32
dies 1.	13 10 35	6 4'	3 11
Media longitudo	1 24 42 29	4 17 37 32	6 10 2 21
Apogæum subtr.	4 17 37 32		
Anomalio media	9 7 4 57		
Æquatio Add.	4 55 15		
locus Eccent. Lunæ	1 29 37 44		
locus verus Solis	9 11 4 55	Adde	
Elongatio ☉ à ☾	4 18 32 49	Locus Solis	9 11 4 55
Æquatio luminis	40	Apog. Lunæ	4 17 37 32
locus Lunæ in orbita	2 0 17 44	Restat	4 23 27 23

## OBSERVATIO II.

**S**i distantia Solis ab Apogæo Lunæ sex excedat signa, seu semicirculum, distantia ad semicirculos oppositos transferenda sunt, addendo, aut subducendo  $180^{\circ}$  gradus his distantia.

## EXEMPLVM I.

**S**it distantia Solis ab Apogæo  $230^{\circ}$ : & distantia Lunæ à Sole  $190^{\circ}$  gr. subduco ab utroque  $180^{\circ}$  & relinquitur  $10^{\circ}$  &  $50^{\circ}$ .

Ingredior igitur cum  $50$  in fronte, & cum  $10$  ex limbo sinistro interiori, & Angulus communis mihi exhibet  $2^{\circ} 10''$  subtr. pro æquatione luminis.

## PRECEPTE IV.

Du calcul de la longitude de la Lune.

**S**oit premierement trouué le lieu Eccentrique de la Lune, de mesme maniere, qu'il a esté enseigné aux autres Planetes: car la Lune au respect des lieux de son Eccentrique, qu'elle obtient aux conjunctions, & oppositions du Soleil, est semblable aux autres Planetes.

Mais quand elle est hors les copules, il se faut servir de la table de l'Equation luminis, en cette maniere.

Soit osté le lieu de l'Apogée de la Lune du vray lieu du Soleil afin d'avoir distantia ☉ ab Apogæo.

Soit en apres osté le vray lieu du ☉, du lieu Eccentrique de la ☾, & restera elongatio ☉ à ☾.

## OBSERVATION I.

**S**i la distance du Soleil à l'Apogée de la Lune est moindre que six signes, ou le demi cercle, on prendra incontinent l'Equation luminis, sçavoir avec la distance du Soleil à l'Apogée au front, ou au bas de la table, & à costé d'icelle soit à droit, ou à gauche avec l'esloignement de la Lune au Soleil.

## EXEMPLE.

**S**oit la distance du Soleil à l'Apogée de la Lune  $4^{\circ} 23' 27''$ , & l'esloignement de la Lune au Soleil  $4^{\circ} 18' 32''$ . pour bien prendre l'Equation d'entre en la table avec  $138^{\circ} 32'$  au limbe fenestre exterieur, & avec  $143^{\circ} 27'$  au pied de la table, & l'angle commun me monstre  $40'$  environ pour l'Equation luminis additive. Mais pour mieux concevoir tout cecy, nous mettrons icy le calcul entier de la Lune pour le premier iour de Ianuier de l'an 1643.

## OBSERVATION II.

**S**i la distance du Soleil à l'Apogée de la Lune surpasse six signes ou le demi-cercle, il faut transporter les distances aux demi-cercles opposez en adiontant, ou ostant  $180^{\circ}$  degre.

## EXEMPLE I.

**S**oit la distance à l'Apogée  $230^{\circ}$  deg. & la distance de la Lune au Soleil  $190^{\circ}$  deg. s'oste de l'un & de l'autre  $180^{\circ}$  & reste  $10^{\circ}$  &  $50^{\circ}$

l'entre donc avec  $50$  au haut de la table, & avec  $10$  deg. au limbe fenestre interieur, & l'angle commun me monstre  $2^{\circ} 10''$  pour Equation luminis subtractive.



## EXEMPLVM II.

**S**it distantia Solis ab Apogæo 230 gr. & dist. à ☉  
 $\begin{array}{r} 171^{\circ} \\ 180 \\ \hline 351 \end{array}$  subtr. 180 & adicio  
 restant 50. fiunt  
 351 pro elongatione à Sole. Intro igitur cum  
 50 ex calco, & 351 in limbo dextro exteriori, & repe-  
 rio 3', pro æquatione addenda: hic enim contrarium  
 tituli est obseruandum.

## EXEMPLVM III.

**S**it distantia Solis ab Apogæo  $4^{\circ} 25' 16''$ , & elon-  
 gatio à Sole  $5^{\circ} 12'$  gr. ingreditur cum  $145^{\circ}$ . ex cal-  
 ce, & 162 limbo sinistro exteriori, & angulus com-  
 munis exhibet 13' pro æquatione addenda.

## EXEMPLVM IV.

**S**it distantia Solis ab Apogæo  $4^{\circ} 27'$ , & elongatio  
 à Sole  $6^{\circ} 4' 41''$ . Intro cum  $147^{\circ}$ , ex fronte, &  
 $184^{\circ} 41'$  limbo dextro interiori, & excerpō 4' cir-  
 citer pro æquatione luminis subtrahenda.

## PRÆCEPTVM V.

*De calculo latitudinis Lunæ, eiusque loci in orbitâ  
 suâ ad Eclipticam reductione, ex  
 Tychoonis sententiâ.*

**A**veratur locus Nodus ☊, vel ☋ à loco Solis  
 vero, ut restet distantia Solis à Nodo ☊ vel ☋.  
 2 Subducatur medius locus Nodi ☊ à verò Lunæ  
 loco, ut habeatur distantia Lunæ à Nodo.  
 3 Cum hac distantia Solis à ☊, vel ☋ decerpatur  
 (ex tabula pro augmentatione &c. pag. 18) augmen-  
 tatio anguli soluti, ac etiam Prosthaphæresis Nodi  
 ☊ cui titulus est ab æquipollentiâ TychoNICâ cum  
 tituli nota. Atque hi tituli referuntur ad ipsum locum  
 Nodi quare.  
 4 Per hanc Prosthaphæresin corrigatur distantia ☊  
 à ☋, contrarium tituli obseruando.  
 5 Cum distantia Lunæ à ☋, vero, iam constitutâ, ex  
 tabulâ latitudinis simplicis excerpatur latitudo, cuius  
 quinta pars sumpta pro scrupulis proportionalibus  
 ducatur in anguli soluti augmentationem adserua-  
 tam; quotiens addatur latitudini per distantiam ☊ à  
 ☋ excerptæ; sic absoluetur Lunæ latitudo, ex Ty-  
 chonis sententiâ.

Quod reductionem excerpitur statim ex tabula  
 latitudinis, cum distantia loci Lunæ in orbitâ suâ à  
 Nodo.

## EXEMPLVM vtriusque.

**S**it Nodus ☊ in  $26^{\circ} 5' 11''$  mōu medio, ☋ in  $25^{\circ}$   
 $11' 44''$  & locus Solis in  $21, 23^{\circ}$ .

Primum illo ab hoc ablato, restat dist. ☊ à ☋  $179^{\circ}$ .  
 $6' 33''$ . Deinde subducto ☊ à loco Solis remanet dist.  
 Solis à ☋  $145^{\circ} 18'$ . Cum hac distantia decerpo (ex ta-  
 bula pro augment.) anguli soluti augmentationem  
 $12' 11''$ , &  $1^{\circ} 32' 10''$  pro Prosthaph. ☊. cum titulo  
 subtr. Ergo ratione contraria adicio hanc ad distan-  
 tiam ☊ à ☋, & prodeit dist. ☊ à verò ☋  $180^{\circ} 38' 43''$ .  
 Cum qua dist. ex tabula latitudinis simplicis excerpō  
 latitudinem  $3' 23''$  Meridianam, reductio est  $0' 13''$   
 addenda hoc loco nullius momenti. Huius tan-  
 dem latitudinis quinta parte in augmentationem an-  
 guli soluti excerpam multiplicata, dat  $8''$ , addenda  
 latitudini, ut emergat latitudo correctâ  $3' 31''$  Me-  
 ridiana.

*Finis primæ partis.  
 Honor soli Deo & gloria.*

## EXEMPLE II.

**S**oit la distance du Soleil à l'Apogée  $230^{\circ}$  deg. & la  
 distance de la ☊ au ☉  $171^{\circ}$  deg. & oste 180  
 $\begin{array}{r} 171 \\ 180 \\ \hline 351 \end{array}$  i'adiouste 180 reste 50

font 351 pour l'esloignement du So-  
 leil à l'Apogée. l'entre donc avec 50 deg. au pied, &  
 351 au limbe dextre extérieur, & trouue 3 pour l'Equa-  
 tion additiue: car il faut icy faire le contraire du tiltre.

## EXEMPLE III.

**S**oit la distance du Soleil à l'Apogée  $4^{\circ} 25' 16''$ , &  
 l'esloignement de la Lune au Soleil  $5^{\circ} 12'$  deg. l'entre  
 avec  $145^{\circ}$  deg. au pied, & 162 au limbe senestre exte-  
 rieur, & l'angle commun monstre 13' pour l'equation  
 additiue.

## EXEMPLE IV.

**S**oit la distance du Soleil à l'Apogée  $4^{\circ} 27'$ , & l'e-  
 sloignement de la Lune au Soleil  $6^{\circ} 4' 41''$ . l'entre  
 avec  $147^{\circ}$  au front, &  $184^{\circ} 41'$  au limbe dextre in-  
 terieur, & trouue 4' ou enuiron pour l'Equation lumi-  
 nis soustractive.

## PRECEPT V.

Du calcul de la latitude de la Lune, & de la  
 reduction de son lieu en l'orbite à l'E-  
 cliptique, selon Tycho.

**S**oit osté le moyen lieu du ☊, du vray lieu de la Lune  
 pour auoir la distance de la Lune au Nœud ☊.

2 Soit osté le Nœud ☊, ou ☋ du vray lieu du Soleil,  
 afin qu'il reste la distance du Soleil au Nœud ☊, ou ☋.  
 3 Avec cette distance du Soleil au ☊, ou ☋ soit colligée  
 (en la Table pro augmentatione &c. page 18.) l'aug-  
 mentation de l'angle soluti, comme aussi la Prosthaphè-  
 rese du Nœud ☊, qui a le tiltre ab æquipollentiâ Ty-  
 chonicâ, avec la marque du tiltre d'adiouter ou souf-  
 traire. Et cest tiltres se rapportent au mesme lieu du  
 Nœud, Parquoy.

4 Par cette Prosthaphærese soit corrigée la distance de  
 la ☊ au ☋ obseruant le contraire du tiltre.

5 Avec la distance de la ☊ au vray ☋, maintenant de-  
 terminée, soit prise la latitude, en la table latitudinis  
 simplicis, dont la cinquième partie, prise pour les minu-  
 tes, soit multipliée par l'augmentation de l'angle soluti  
 qui a esté mise à part, & l'equotient soit adionté à la  
 latitude colligée par la distance de la ☊ au ☋: ainsi sera  
 accomplie la latitude de la Lune, selon Tycho.

Et quant à la reduction elle se pren incontinent en la  
 table de la latitude avec la distance du lieu de la Lune  
 en son orbite au Nœud.

## EXEMPLE de l'un &amp; l'autre.

**S**oit le moyen lieu du Nœud ☊ au  $26^{\circ} 5' 11''$  de mō: la  
 Lune au  $25^{\circ} 11' 44''$  de ☊ & le lieu du Soleil au  $21^{\circ}$ .  
 $23'$  de ☊.

Premierement i'oste celui là de celui cy & reste la  
 distance de la ☊ au ☋  $179^{\circ} 6' 33''$ . En apres i'oste le ☊  
 du lieu du Soleil & reste la distance du Soleil au ☊  
 $145^{\circ} 18'$ . Avec cette distance ie pren (en la table pro  
 augment.) l'augmentation de l'angle soluti  $12' 11''$ , & la  
 Prosthaphærese du ☊  $1^{\circ} 32' 10''$ , avec le tiltre subtr. l'ad-  
 ioute donc par raison contraire cette prosthaphærese à la  
 distance de la ☊ à ☋ & vient  $180^{\circ} 38' 43''$  pour la distance  
 de la ☊ au vray ☋. Avec laquelle distance ie pren la  
 latitude  $3' 23''$  Merid. En la table latitudinis simpli-  
 cis: & la reduction à mesme temps, qui ist  $0' 13''$  additiue  
 mais icy de nulle consideration. Et la cinquième partie  
 de cette latitude estant multipliée par l'augmentation de  
 l'angle soluti, donne  $8''$  qu'il faut adionter à la latitu-  
 de trouuée pour auoir la vraye latitude  $3' 31''$  Meri-  
 dionale.

Fin de la premiere partie.

# TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS $\gamma, \pi, \tau, \rho, & \sigma$ .

O. SEXAG.

Anomalix Orbis.

ADDE.

pr. lar.	30000	31000	32000	33000	34000	35000	36000	37000	38000	39000	40000	41000	
gr.	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	
1	0 25	0 25	0 25	0 25	0 25	0 25	0 24	0 24	0 24	0 24	0 24	0 24	59
2	0 51	0 51	0 51	0 51	0 50	0 50	0 50	0 49	0 49	0 48	0 48	0 48	57
3	1 16	1 16	1 16	1 15	1 15	1 14	1 14	1 13	1 13	1 12	1 12	1 12	57
4	1 42	1 42	1 42	1 41	1 40	1 39	1 38	1 37	1 37	1 36	1 36	1 36	56
5	2 7	2 7	2 7	2 6	2 5	2 4	2 3	2 2	2 1	2 0	2 0	2 0	55
6	2 33	2 33	2 32	2 31	2 30	2 29	2 28	2 27	2 26	2 25	2 24	2 23	54
7	2 58	2 57	2 56	2 55	2 54	2 53	2 52	2 51	2 50	2 49	2 48	2 47	53
8	3 24	3 23	3 22	3 21	3 20	3 18	3 16	3 15	3 14	3 13	3 12	3 11	52
9	3 49	3 47	3 46	3 45	3 44	3 43	3 41	3 40	3 39	3 37	3 36	3 35	51
10	4 15	4 13	4 12	4 10	4 9	4 8	4 6	4 5	4 3	4 2	4 1	3 59	50
11	4 40	4 38	4 37	4 35	4 34	4 32	4 31	4 29	4 27	4 26	4 25	4 23	49
12	5 6	5 4	5 3	5 1	4 59	4 58	4 56	4 54	4 53	4 51	4 49	4 47	48
13	5 31	5 29	5 28	5 26	5 24	5 22	5 20	5 19	5 17	5 15	5 13	5 11	47
14	5 57	5 55	5 53	5 51	5 49	5 47	5 45	5 43	5 41	5 39	5 37	5 35	46
15	6 22	6 20	6 18	6 16	6 14	6 11	6 9	6 7	6 5	6 3	6 0	5 58	45
16	6 48	6 46	6 43	6 41	6 39	6 36	6 34	6 31	6 29	6 27	6 24	6 22	44
17	7 13	7 11	7 9	7 6	7 4	7 1	6 58	6 56	6 54	6 51	6 48	6 46	43
18	7 39	7 36	7 34	7 31	7 29	7 26	7 23	7 20	7 18	7 15	7 12	7 10	42
19	8 4	8 2	7 59	7 56	7 54	7 51	7 47	7 45	7 42	7 39	7 36	7 34	41
20	8 30	8 27	8 24	8 21	8 18	8 15	8 12	8 9	8 6	8 3	8 0	7 57	40
21	8 55	8 52	8 49	8 46	8 43	8 40	8 37	8 33	8 30	8 27	8 24	8 21	39
22	9 20	9 17	9 14	9 11	9 8	9 4	9 1	8 58	8 55	8 51	8 48	8 44	38
23	9 45	9 42	9 39	9 36	9 33	9 29	9 26	9 22	9 19	9 15	9 12	9 8	37
24	10 11	10 7	10 4	10 0	9 58	9 53	9 50	9 46	9 43	9 39	9 36	9 31	36
25	10 36	10 32	10 29	10 25	10 22	10 18	10 14	10 10	10 7	10 3	9 59	9 55	35
26	11 2	10 57	10 54	10 50	10 47	10 43	10 38	10 34	10 31	10 27	10 23	10 19	34
27	11 27	11 23	11 19	11 15	11 11	11 7	11 2	10 58	10 55	10 51	10 47	10 42	33
28	11 53	11 48	11 44	11 40	11 36	11 31	11 27	11 23	11 19	11 15	11 11	11 6	32
29	12 18	12 13	12 9	12 5	12 1	11 56	11 51	11 47	11 43	11 38	11 35	11 29	31
30	12 43	12 38	12 34	12 29	12 25	12 20	12 15	12 11	12 7	12 2	11 58	11 53	30
31	13 8	13 3	12 59	12 54	12 50	12 45	12 40	12 35	12 31	12 26	12 22	12 15	29
32	13 33	13 28	13 23	13 18	13 14	13 9	13 4	12 59	12 55	12 50	12 45	12 39	28
33	13 58	13 53	13 48	13 43	13 38	13 33	13 28	13 23	13 19	13 14	13 9	13 2	27
34	14 23	14 18	14 12	14 8	14 3	13 58	13 52	13 47	13 43	13 38	13 33	13 26	26
35	14 48	14 42	14 37	14 32	14 27	14 22	14 16	14 11	14 6	14 1	13 56	14 49	25
36	15 14	15 7	15 2	14 57	14 52	14 47	14 41	14 35	14 30	14 25	14 20	14 13	24
37	15 39	15 32	15 27	15 21	15 16	15 11	15 5	14 59	14 54	14 48	14 43	14 37	23
38	16 4	15 57	15 51	15 46	15 40	15 35	15 29	15 23	15 18	15 12	15 7	15 0	22
39	16 29	16 22	16 16	16 10	16 5	15 59	15 53	15 47	15 42	15 35	15 30	15 24	21
40	16 54	16 47	16 41	16 35	16 29	16 23	16 17	16 11	16 5	15 59	15 53	15 47	20
41	17 19	17 12	17 6	16 59	16 53	16 47	16 41	16 35	16 29	16 22	16 17	16 10	19
42	17 44	17 37	17 30	17 24	17 18	17 11	17 5	16 58	16 52	16 46	16 40	16 33	18
43	18 8	18 1	17 55	17 48	17 42	17 35	17 28	17 22	17 16	17 9	17 3	16 56	17
44	18 33	18 26	18 20	18 13	16 6	17 59	17 52	17 45	17 40	17 33	17 26	17 19	16
45	19 58	18 51	18 44	18 37	18 30	18 23	18 16	18 9	18 3	17 56	17 49	17 44	15
46	19 23	19 16	19 9	19 1	18 54	18 47	18 40	18 33	18 27	18 20	18 13	18 5	14
47	19 48	19 40	19 33	19 26	19 18	19 11	19 4	18 56	18 50	18 43	18 36	18 28	13
48	20 13	20 5	19 58	19 50	19 42	19 35	19 28	19 20	19 14	19 6	18 59	18 51	12
49	20 38	20 30	20 22	20 14	20 6	19 59	19 51	19 43	19 37	19 29	19 22	19 14	11
50	21 2	20 54	20 46	20 38	20 30	20 22	20 15	20 7	20 0	19 52	19 45	19 37	10
51	21 26	21 18	21 10	21 2	20 54	20 46	20 38	20 30	20 23	20 15	20 8	20 2	9
52	21 51	21 43	21 34	21 26	21 18	21 10	21 2	20 54	20 46	20 38	20 30	20 22	8
53	22 15	22 7	21 58	21 50	21 42	21 33	21 25	21 17	21 9	21 1	20 53	20 44	7
54	22 39	22 31	22 22	22 14	22 6	21 57	21 49	21 40	21 32	21 24	21 15	21 7	6
55	23 3	22 55	22 46	22 37	22 29	22 20	22 12	22 3	21 55	21 46	21 38	21 30	5
56	23 28	23 20	23 10	23 1	22 53	22 44	22 36	22 26	22 18	22 9	22 0	21 52	4
57	23 52	23 44	23 34	23 25	23 16	23 7	22 59	22 49	22 41	22 31	22 23	22 15	3
58	24 16	24 8	23 58	23 48	23 40	23 31	23 22	23 12	23 4	22 54	22 45	22 37	2
59	24 41	24 32	24 22	24 12	24 3	23 54	23 45	23 35	23 27	23 16	23 8	22 59	1
60	25 5	24 56	24 46	24 36	24 27	24 17	24 8	23 58	23 49	23 39	23 30	23 21	0

s. SEXAG.

Anomalix orbis.

SVBTRAHE.

gr.



2 TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS. 6, 7, 8, 9, & 10.

		O. SEXAG.				Anomalix Orbis.				ADDE.				
pr. lat.		42000	43000	44000	45000	46000	47000	48000	49000	50000	51000	52000	53000	
gr.		o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	
1	0 24	0 24	0 24	0 23	0 23	0 23	0 23	0 23	0 23	0 23	0 23	0 22	0 22	59
2	0 48	0 47	0 47	0 47	0 46	0 46	0 46	0 46	0 46	0 45	0 45	0 45	0 44	58
3	1 12	1 11	1 11	1 10	1 9	1 9	1 9	1 9	1 8	1 8	1 8	1 7	1 6	57
4	1 36	1 35	1 34	1 33	1 32	1 32	1 32	1 32	1 31	1 30	1 30	1 29	1 28	56
5	1 59	1 58	1 58	1 57	1 56	1 55	1 55	1 54	1 54	1 53	1 52	1 52	1 51	55
6	2 23	2 22	2 21	2 20	2 19	2 18	2 17	2 16	2 15	2 15	2 14	2 14	2 13	54
7	2 47	2 45	2 45	2 44	2 42	2 41	2 40	2 39	2 38	2 37	2 36	2 35	2 35	53
8	3 11	3 9	3 8	3 7	3 5	3 4	3 3	3 2	3 1	3 0	2 59	2 57	2 57	52
9	3 35	3 33	3 32	3 30	3 28	3 27	3 26	3 24	3 23	3 22	3 21	3 19	3 19	51
10	3 58	3 56	3 55	3 53	3 51	3 50	3 49	3 47	3 46	3 44	3 43	3 41	3 41	50
11	4 22	4 20	4 18	4 16	4 14	4 13	4 12	4 10	4 9	4 6	4 5	4 3	4 3	49
12	4 45	4 43	4 42	4 40	4 37	4 36	4 35	4 32	4 31	4 29	4 27	4 25	4 25	48
13	5 9	5 7	5 5	5 3	5 0	4 59	4 57	4 55	4 54	4 51	4 50	4 47	4 47	47
14	5 32	5 30	5 29	5 26	5 24	5 22	5 20	5 18	5 16	5 14	5 12	5 10	5 10	46
15	5 56	5 54	5 52	5 50	5 47	5 45	5 43	5 40	5 39	5 36	5 34	5 32	5 32	45
16	6 20	6 17	6 16	6 13	6 10	6 8	6 6	6 3	6 1	5 59	5 56	5 54	5 54	44
17	6 43	6 41	6 39	6 37	6 33	6 31	6 29	6 26	6 24	6 21	6 18	6 16	6 16	43
18	7 7	7 4	7 2	7 0	6 57	6 54	6 51	6 49	6 46	6 44	6 41	6 38	6 38	42
19	7 30	7 28	7 25	7 23	7 20	7 17	7 14	7 11	7 9	7 6	7 3	7 0	7 0	41
20	7 54	7 51	7 48	7 46	7 43	7 40	7 37	7 34	7 31	7 28	7 25	7 22	7 22	40
21	8 18	8 14	8 11	8 9	8 6	8 3	8 0	7 57	7 54	7 51	7 47	7 44	7 44	39
22	8 41	8 38	8 35	8 32	8 29	8 26	8 23	8 20	8 16	8 13	8 9	8 6	8 6	38
23	9 5	9 1	8 58	8 55	8 52	8 49	8 45	8 42	8 39	8 35	8 31	8 28	8 28	37
24	9 28	9 25	9 21	9 18	9 15	9 11	9 8	9 5	9 1	8 58	8 53	8 50	8 50	36
25	9 52	9 48	9 45	9 42	9 37	9 34	9 30	9 27	9 24	9 20	9 16	9 12	9 12	35
26	10 15	10 12	10 8	10 5	10 0	9 56	9 53	9 50	9 46	9 42	9 38	9 34	9 34	34
27	10 39	10 35	10 31	10 28	10 23	10 19	10 16	10 12	10 8	10 5	10 0	9 56	9 56	33
28	11 2	10 59	10 55	10 51	10 46	10 42	10 38	10 35	10 31	10 27	10 22	10 18	10 18	32
29	11 26	11 22	11 18	11 14	11 9	11 5	11 1	10 57	10 53	10 49	10 44	10 40	10 40	31
30	11 49	11 45	11 41	11 37	11 32	11 28	11 24	11 20	11 15	11 11	11 6	11 2	11 2	30
31	12 11	12 6	12 2	11 59	11 54	11 49	11 45	11 41	11 37	11 33	11 28	11 24	11 24	29
32	12 34	12 29	12 25	12 21	12 17	12 12	12 8	12 3	11 59	11 55	11 50	11 46	11 46	28
33	12 58	12 53	12 48	12 44	12 40	12 34	12 30	12 26	12 20	12 17	12 12	12 8	12 8	27
34	13 21	13 16	13 11	13 7	13 3	12 57	12 52	12 48	12 42	12 39	12 33	12 29	12 29	26
35	13 45	13 40	13 34	13 30	13 25	13 20	13 15	13 10	13 4	13 1	12 55	12 51	12 51	25
36	14 8	14 3	13 57	13 52	13 48	13 42	13 37	13 32	13 26	13 23	13 16	13 13	13 13	24
37	14 31	14 27	14 20	14 15	14 11	14 5	14 0	13 54	13 47	13 44	13 38	13 34	13 34	23
38	14 55	14 50	14 43	14 38	14 34	14 27	14 22	14 16	14 10	14 6	14 0	13 55	13 55	22
39	15 18	15 13	15 6	15 1	14 56	14 50	14 44	14 38	14 32	14 27	14 22	14 16	14 16	21
40	15 41	15 35	15 29	15 24	15 18	15 12	15 6	15 0	14 54	14 48	14 43	14 37	14 37	20
41	16 4	15 58	15 52	15 46	15 41	15 34	15 28	15 22	15 16	15 9	15 4	14 58	14 58	19
42	16 27	16 21	16 14	16 9	16 3	15 56	15 50	15 44	15 37	15 31	15 25	15 19	15 19	18
43	16 50	16 43	16 37	16 31	16 25	16 18	16 12	16 5	15 59	15 52	15 46	15 40	15 40	17
44	17 13	17 6	16 59	16 53	16 47	16 40	16 34	16 27	16 20	16 13	16 7	16 1	16 1	16
45	17 35	17 28	17 22	17 16	17 9	17 2	16 55	16 48	16 41	16 34	16 28	16 22	16 22	15
46	17 58	17 51	17 44	17 38	17 31	17 24	17 17	17 10	17 2	16 55	16 48	16 43	16 43	14
47	18 21	18 14	18 6	18 0	17 53	17 46	17 39	17 31	17 23	17 16	17 9	17 3	17 3	13
48	18 44	18 36	18 29	18 22	18 15	18 7	18 0	17 52	17 44	17 37	17 30	17 24	17 24	12
49	19 7	18 59	18 51	18 44	18 37	18 29	18 21	18 13	18 5	17 58	17 51	17 45	17 45	11
50	19 29	19 21	19 13	19 6	18 58	18 50	18 42	18 34	18 26	18 19	18 12	18 5	18 5	10
51	19 52	19 43	19 35	19 28	19 20	19 12	19 4	18 56	18 48	18 39	18 33	18 26	18 26	9
52	20 14	20 5	19 57	19 50	19 42	19 34	19 25	19 17	19 9	19 0	18 54	18 47	18 47	8
53	20 37	20 28	20 19	20 12	20 4	19 55	19 47	19 39	19 30	19 22	19 15	19 8	19 8	7
54	20 59	20 50	20 41	20 34	20 26	20 17	20 8	20 0	19 51	19 43	19 36	19 28	19 28	6
55	21 22	21 12	21 3	20 56	20 47	20 38	20 30	20 21	20 12	20 3	19 57	19 49	19 49	5
56	21 44	21 34	21 25	21 17	21 9	20 59	20 51	20 42	20 33	20 24	20 17	20 9	20 9	4
57	22 6	21 56	21 47	21 39	21 31	21 21	21 12	21 3	20 54	20 45	20 38	20 30	20 30	3
58	22 28	22 18	22 9	22 1	21 52	21 43	21 34	21 24	21 15	21 6	20 58	20 50	20 50	2
59	22 50	22 40	22 31	22 23	22 13	22 4	21 55	21 45	21 36	21 27	21 19	21 10	21 10	1
60	23 11	22 53	22 44	22 34	22 25	22 16	22 6	21 57	21 48	21 39	21 30	21 30	21 30	0
5. SEXAG.		Anomalix Orbis.				SVBTRAHE.								gr.

# TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS $\eta, \pi, \sigma, \rho, & \varphi$ .

3

		O. SEXAG.					Anomalix Orbis.					ADDE.				
pr. lar.		73000	74000	75000	76000	77000	78000	79000	80000	81000	82000	83000	84000			
gr.		o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /			
1	0 20	0 20	0 20	0 19	0 19	0 19	0 19	0 19	0 19	0 19	0 19	0 18	0 18	59		
2	0 40	0 39	0 39	0 38	0 38	0 38	0 38	0 38	0 38	0 38	0 37	0 37	0 36	58		
3	0 59	0 59	0 58	0 58	0 57	0 57	0 57	0 56	0 56	0 56	0 55	0 55	0 54	57		
4	1 19	1 18	1 18	1 17	1 16	1 16	1 16	1 15	1 15	1 15	1 14	1 13	1 13	56		
5	1 38	1 38	1 37	1 36	1 35	1 35	1 35	1 33	1 33	1 33	1 32	1 31	1 31	55		
6	1 58	1 57	1 56	1 55	1 54	1 54	1 53	1 52	1 52	1 51	1 50	1 49	1 49	54		
7	2 17	2 16	2 15	2 14	2 13	2 13	2 12	2 10	2 10	2 9	2 8	2 7	2 7	53		
8	2 36	2 36	2 35	2 33	2 32	2 32	2 31	2 29	2 29	2 28	2 26	2 25	2 25	52		
9	2 56	2 55	2 54	2 52	2 51	2 50	2 50	2 48	2 47	2 46	2 44	2 43	2 43	51		
10	3 15	3 14	3 13	3 11	3 10	3 9	3 8	3 6	3 5	3 4	3 2	3 1	3 1	50		
11	3 35	3 34	3 32	3 30	3 29	3 28	3 27	3 24	3 24	3 22	3 20	3 19	3 19	49		
12	3 54	3 53	3 51	3 49	3 48	3 47	3 45	3 43	3 42	3 40	3 38	3 37	3 37	48		
13	4 14	4 12	4 10	4 8	4 7	4 6	4 4	4 1	4 0	3 58	3 56	3 55	3 55	47		
14	4 33	4 31	4 29	4 27	4 26	4 24	4 22	4 20	4 19	4 17	4 14	4 13	4 13	46		
15	4 52	4 51	4 48	4 46	4 45	4 43	4 41	4 38	4 37	4 35	4 33	4 30	4 30	45		
16	5 12	5 10	5 7	5 5	5 3	5 1	4 59	4 56	4 55	4 53	4 51	4 48	4 48	44		
17	5 31	5 29	5 26	5 24	5 22	5 20	5 18	5 14	5 14	5 11	5 9	5 6	5 6	43		
18	5 50	5 48	5 45	5 42	5 41	5 38	5 36	5 33	5 32	5 29	5 27	5 24	5 24	42		
19	6 9	6 7	6 4	6 1	6 0	5 57	5 55	5 51	5 50	5 47	5 45	5 41	5 41	41		
20	6 28	6 26	6 23	6 20	6 18	6 15	6 13	6 10	6 8	6 5	6 3	6 0	6 0	40		
21	6 47	6 45	6 42	6 39	6 37	6 34	6 32	6 28	6 26	6 23	6 21	6 18	6 18	39		
22	7 6	7 4	7 1	6 58	6 55	6 52	6 50	6 46	6 44	6 41	6 39	6 35	6 35	38		
23	7 15	7 13	7 10	7 7	7 5	7 2	7 0	6 56	6 54	6 51	6 48	6 45	6 45	37		
24	7 35	7 32	7 29	7 26	7 23	7 20	7 17	7 13	7 11	7 8	7 5	7 2	7 2	36		
25	7 54	7 51	7 48	7 45	7 42	7 39	7 36	7 32	7 29	7 26	7 23	7 20	7 20	35		
26	8 13	8 10	8 7	8 4	8 1	7 58	7 55	7 51	7 48	7 45	7 42	7 38	7 38	34		
27	8 32	8 29	8 26	8 23	8 20	8 17	8 14	8 10	8 7	8 4	8 1	7 58	7 58	33		
28	8 51	8 48	8 45	8 42	8 39	8 36	8 33	8 29	8 26	8 23	8 20	8 17	8 17	32		
29	9 10	9 7	9 4	9 1	8 58	8 55	8 51	8 48	8 45	8 42	8 38	8 35	8 35	31		
30	9 29	9 26	9 23	9 20	9 17	9 14	9 11	9 7	9 4	9 1	8 58	8 55	8 55	30		
31	9 48	9 45	9 42	9 39	9 36	9 33	9 29	9 26	9 23	9 20	9 17	9 14	9 14	29		
32	10 7	10 4	10 1	9 58	9 55	9 52	9 48	9 45	9 42	9 38	9 35	9 32	9 32	28		
33	10 26	10 23	10 20	10 17	10 14	10 11	10 7	10 4	10 1	9 58	9 55	9 52	9 52	27		
34	10 45	10 42	10 39	10 36	10 33	10 29	10 26	10 23	10 20	10 17	10 14	10 11	10 11	26		
35	11 4	11 1	10 58	10 55	10 52	10 48	10 45	10 41	10 38	10 35	10 32	10 29	10 29	25		
36	11 23	11 20	11 17	11 14	11 11	11 7	11 4	11 1	10 58	10 55	10 52	10 48	10 48	24		
37	11 42	11 39	11 36	11 33	11 29	11 26	11 23	11 20	11 17	11 14	11 11	11 8	11 8	23		
38	12 1	12 0	11 57	11 54	11 51	11 47	11 44	11 41	11 38	11 35	11 32	11 29	11 29	22		
39	12 20	12 17	12 14	12 11	12 8	12 5	12 1	11 58	11 55	11 52	11 48	11 45	11 45	21		
40	12 39	12 36	12 33	12 30	12 27	12 23	12 20	12 17	12 14	12 11	12 8	12 5	12 5	20		
41	13 8	13 5	13 2	12 58	12 55	12 52	12 48	12 45	12 42	12 38	12 35	12 32	12 32	19		
42	13 27	13 24	13 21	13 18	13 15	13 11	13 8	13 5	13 2	12 58	12 55	12 52	12 52	18		
43	13 46	13 43	13 40	13 37	13 33	13 30	13 27	13 23	13 20	13 17	13 14	13 11	13 11	17		
44	14 5	14 2	13 58	13 55	13 52	13 48	13 45	13 41	13 38	13 35	13 32	13 29	13 29	16		
45	14 24	14 21	14 18	14 15	14 12	14 8	14 5	14 2	13 58	13 55	13 52	13 48	13 48	15		
46	14 43	14 40	14 37	14 34	14 31	14 27	14 24	14 20	14 17	14 14	14 11	14 8	14 8	14		
47	15 2	15 0	14 57	14 54	14 51	14 47	14 44	14 41	14 38	14 35	14 32	14 29	14 29	13		
48	15 21	15 18	15 15	15 12	15 9	15 5	15 2	14 58	14 55	14 52	14 48	14 45	14 45	12		
49	15 40	15 37	15 34	15 31	15 28	15 24	15 21	15 17	15 14	15 11	15 8	15 5	15 5	11		
50	16 9	16 6	16 3	15 58	15 55	15 52	15 48	15 45	15 42	15 38	15 35	15 32	15 32	10		
51	16 28	16 25	16 22	16 19	16 16	16 12	16 9	16 6	16 3	15 58	15 55	15 52	15 52	9		
52	16 47	16 44	16 41	16 38	16 35	16 31	16 28	16 24	16 21	16 18	16 15	16 12	16 12	8		
53	17 6	17 3	17 0	16 57	16 54	16 51	16 47	16 44	16 41	16 38	16 35	16 32	16 32	7		
54	17 25	17 22	17 19	17 16	17 13	17 9	17 6	17 3	16 58	16 55	16 52	16 48	16 48	6		
55	17 44	17 41	17 38	17 35	17 32	17 28	17 25	17 21	17 18	17 15	17 12	17 9	17 9	5		
56	18 3	18 0	17 57	17 54	17 51	17 47	17 44	17 41	17 38	17 35	17 32	17 29	17 29	4		
57	18 22	18 19	18 16	18 13	18 10	18 6	18 3	17 58	17 55	17 52	17 48	17 45	17 45	3		
58	18 41	18 38	18 35	18 32	18 29	18 25	18 22	18 18	18 15	18 12	18 9	18 6	18 6	2		
59	19 0	18 57	18 54	18 51	18 48	18 44	18 41	18 37	18 34	18 31	18 28	18 25	18 25	1		
60	19 19	19 16	19 13	19 10	19 7	19 3	18 58	18 55	18 52	18 48	18 45	18 42	18 42	0		
s. SEXAG.		Anomalix Orbis.					SVBTRAHE.					gr.				



4 TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS.  $\eta, \varphi, \sigma, \varphi, \& \varphi$ .

		O. SEXAG. Anomalie Orbis.										ADDE.		
pr. lat.		85000	86000	87000	88000	89000	90000	91000	92000	93000	94000	95000	96000	
gr.		o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	
1		0 18	0 18	0 18	0 18	0 18	0 17	0 17	0 17	0 17	0 17	0 17	0 17	59
2		0 36	0 36	0 36	0 36	0 35	0 35	0 34	0 34	0 34	0 34	0 34	0 34	58
3		0 54	0 54	0 54	0 53	0 53	0 52	0 52	0 51	0 51	0 51	0 50	0 50	57
4		1 12	1 12	1 11	1 11	1 10	1 9	1 9	1 9	1 8	1 8	1 7	1 7	56
5		1 30	1 29	1 29	1 28	1 28	1 27	1 26	1 26	1 25	1 24	1 24	1 24	55
6		1 48	1 47	1 47	1 46	1 45	1 44	1 43	1 43	1 42	1 41	1 40	1 40	54
7		2 6	2 5	2 4	2 3	2 2	2 2	2 0	2 0	1 59	1 58	1 57	1 57	53
8		2 24	2 22	2 22	2 21	2 20	2 19	2 18	2 17	2 16	2 15	2 14	2 13	52
9		2 42	2 40	2 40	2 38	2 37	2 36	2 35	2 34	2 33	2 32	2 31	2 30	51
10		3 0	2 58	2 57	2 55	2 54	2 53	2 52	2 51	2 50	2 48	2 47	2 46	50
11		3 18	3 16	3 15	3 13	3 12	3 10	3 9	3 8	3 7	3 5	3 4	3 3	49
12		3 36	3 34	3 32	3 30	3 29	3 28	3 26	3 25	3 24	3 21	3 20	3 19	48
13		3 54	3 51	3 50	3 48	3 46	3 45	3 44	3 42	3 41	3 38	3 37	3 36	47
14		4 11	4 9	4 7	4 5	4 4	4 2	4 1	3 59	3 58	3 54	3 53	3 52	46
15		4 29	4 27	4 25	4 23	4 21	4 20	4 18	4 16	4 15	4 11	4 10	4 9	45
16		4 47	4 44	4 43	4 40	4 39	4 37	4 35	4 33	4 31	4 28	4 26	4 25	44
17		5 5	5 2	5 0	4 58	4 56	4 54	4 52	4 50	4 48	4 45	4 43	4 42	43
18		5 22	5 20	5 18	5 15	5 13	5 11	5 9	5 7	5 5	5 1	4 59	4 58	42
19		5 40	5 37	5 35	5 33	5 31	5 28	5 26	5 23	5 22	5 18	5 16	5 14	41
20		5 58	5 55	5 53	5 50	5 48	5 45	5 43	5 40	5 38	5 35	5 33	5 30	40
21		6 16	6 12	6 10	6 7	6 5	6 2	6 0	5 57	5 55	5 51	5 49	5 46	39
22		6 33	6 30	6 27	6 24	6 22	6 19	6 17	6 14	6 11	6 8	6 6	6 2	38
23		6 51	6 47	6 44	6 41	6 39	6 36	6 33	6 30	6 28	6 26	6 22	6 18	37
24		7 8	7 4	7 2	6 58	6 56	6 52	6 50	6 47	6 44	6 42	6 39	6 35	36
25		7 26	7 22	7 19	7 15	7 13	7 9	7 6	7 3	7 1	6 58	6 55	6 51	35
26		7 43	7 39	7 36	7 32	7 30	7 26	7 23	7 20	7 17	7 14	7 11	7 7	34
27		8 0	7 56	7 53	7 49	7 47	7 43	7 39	7 36	7 33	7 30	7 27	7 23	33
28		8 18	8 14	8 10	8 6	8 3	8 0	7 56	7 53	7 50	7 46	7 43	7 39	32
29		8 35	8 31	8 27	8 23	8 20	8 16	8 12	8 9	8 6	8 2	7 59	7 55	31
30		8 52	8 48	8 44	8 40	8 37	8 33	8 29	8 26	8 22	8 18	8 15	8 11	30
31		9 9	9 5	9 1	8 57	8 54	8 50	8 46	8 43	8 39	8 34	8 31	8 27	29
32		9 26	9 22	9 18	9 13	9 10	9 6	9 3	9 0	8 55	8 50	8 47	8 43	28
33		9 43	9 39	9 35	9 30	9 27	9 22	9 19	9 16	9 11	9 6	9 3	8 58	27
34		10 0	9 56	9 52	9 46	9 43	9 39	9 35	9 32	9 27	9 22	9 19	9 14	26
35		10 17	10 13	10 8	10 3	10 0	9 55	9 51	9 48	9 43	9 38	9 35	9 30	25
36		10 34	10 30	10 25	10 19	10 16	10 11	10 7	10 4	9 59	9 54	9 50	9 45	24
37		10 51	10 46	10 41	10 36	10 31	10 28	10 23	10 20	10 15	10 10	10 6	10 1	23
38		11 8	11 3	10 58	10 53	10 49	10 44	10 39	10 35	10 31	10 26	10 21	10 16	22
39		11 25	11 20	11 15	11 10	11 5	11 0	10 56	10 51	10 47	10 42	10 37	10 32	21
40		11 42	11 36	11 31	11 26	11 21	11 16	11 11	11 6	11 2	10 57	10 52	10 47	20
41		11 58	11 52	11 47	11 42	11 37	11 32	11 27	11 22	11 18	11 12	11 7	11 2	19
42		12 15	12 9	12 3	11 58	11 53	11 48	11 43	11 37	11 33	11 27	11 22	11 17	18
43		12 31	12 25	12 19	12 14	12 9	12 4	11 58	11 53	11 49	11 42	11 37	11 32	17
44		12 48	12 41	12 35	12 30	12 24	12 19	12 14	12 8	12 4	11 57	11 52	11 47	16
45		13 4	12 58	12 51	12 46	12 40	12 35	12 30	12 24	12 19	12 12	12 7	12 2	15
46		13 20	13 14	13 7	13 2	12 56	12 50	12 45	12 39	12 34	12 27	12 22	12 17	14
47		13 36	13 30	13 23	13 18	13 11	13 6	13 1	12 55	12 49	12 42	12 37	12 31	13
48		13 52	13 46	13 39	13 34	13 27	13 21	13 16	13 10	13 4	12 57	12 52	12 46	12
49		14 8	14 2	13 55	13 50	13 43	13 37	13 31	13 25	13 19	13 12	13 7	13 1	11
50		14 24	14 18	14 11	14 5	13 58	13 52	13 46	13 40	13 34	13 27	13 21	13 15	10
51		14 40	14 33	14 26	14 20	14 13	14 7	14 1	13 56	13 49	13 42	13 35	13 29	9
52		14 55	14 49	14 42	14 35	14 28	14 22	14 16	14 11	14 3	13 56	13 50	13 43	8
53		15 11	15 4	14 57	14 50	14 43	14 37	14 30	14 25	14 18	14 10	14 4	13 57	7
54		15 27	15 20	15 12	15 5	14 58	14 52	14 45	14 40	14 32	14 25	14 18	14 11	6
55		15 42	15 35	15 28	15 20	15 13	15 6	15 0	14 54	14 47	14 39	14 32	14 25	5
56		15 58	15 50	15 43	15 35	15 28	15 21	15 15	15 8	15 1	14 53	14 46	14 39	4
57		16 13	16 5	15 58	15 50	15 43	15 36	15 30	15 22	15 15	15 7	15 0	14 53	3
58		16 28	16 20	16 13	16 5	15 58	15 50	15 44	15 36	15 29	15 21	15 14	15 7	2
59		16 43	16 35	16 28	16 20	16 13	16 5	15 58	15 50	15 43	15 35	15 28	15 21	1
60		16 58	16 50	16 43	16 35	16 27	16 19	16 12	16 4	15 57	15 49	15 42	15 34	0
s.		SEXAG. Anomalie Orbis.										SVBTRAHE.		gr.



## 57

—

9
8
7
6
5
4
3
2
I
0
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0

gr.



6 TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS. 天, 地, 日, 月, 星, 辰.  
 O. SEXAG. Anomaliz Orbis. ADDE.

pr. lat.	109000	110000	111000	112000	113000	114000	115000	116000	117000	118000	119000	120000	121000
gr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0 15	0 15	0 15	0 15	0 15	0 15	0 15	0 15	0 14	0 14	0 14	0 14	0 14
2	0 30	0 30	0 30	0 30	0 30	0 30	0 30	0 29	0 29	0 28	0 28	0 28	0 28
3	0 46	0 45	0 45	0 45	0 45	0 45	0 44	0 44	0 43	0 43	0 42	0 42	0 42
4	1 1	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0	0 59	0 58	0 57	0 57	0 56	0 55	0 55
5	1 16	1 15	1 15	1 14	1 14	1 14	1 13	1 13	1 12	1 11	1 11	1 10	1 9
6	1 31	1 30	1 30	1 29	1 29	1 28	1 27	1 27	1 26	1 25	1 24	1 23	1 23
7	1 46	1 45	1 45	1 44	1 43	1 42	1 41	1 41	1 40	1 39	1 38	1 37	1 37
8	2 1	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0
9	2 16	2 15	2 14	2 14	2 13	2 12	2 11	2 10	2 9	2 8	2 7	2 6	2 6
10	2 31	2 30	2 29	2 28	2 27	2 26	2 25	2 24	2 23	2 22	2 21	2 20	2 19
11	2 46	2 45	2 43	2 42	2 41	2 39	2 38	2 37	2 36	2 35	2 34	2 33	2 32
12	3 1	3 0	3 0	3 0	3 0	3 0	3 0	3 0	3 0	3 0	3 0	3 0	3 0
13	3 16	3 14	3 12	3 11	3 10	3 9	3 8	3 7	3 6	3 5	3 4	3 3	3 3
14	3 31	3 29	3 27	3 26	3 24	3 22	3 21	3 20	3 19	3 18	3 17	3 16	3 15
15	3 46	3 44	3 42	3 40	3 39	3 37	3 35	3 34	3 33	3 32	3 31	3 30	3 29
16	4 1	4 0	4 0	4 0	4 0	4 0	4 0	4 0	4 0	4 0	4 0	4 0	4 0
17	4 15	4 13	4 11	4 10	4 9	4 8	4 7	4 6	4 5	4 4	4 3	4 2	4 2
18	4 30	4 28	4 26	4 24	4 23	4 21	4 19	4 18	4 17	4 16	4 15	4 14	4 13
19	4 45	4 42	4 40	4 38	4 36	4 34	4 32	4 31	4 30	4 29	4 28	4 27	4 26
20	4 59	4 57	4 54	4 52	4 49	4 47	4 45	4 43	4 42	4 40	4 39	4 37	4 36
21	5 14	5 12	5 10	5 9	5 8	5 7	5 6	5 5	5 4	5 3	5 2	5 1	5 1
22	5 29	5 26	5 24	5 22	5 20	5 18	5 16	5 15	5 14	5 13	5 12	5 11	5 10
23	5 43	5 40	5 37	5 35	5 33	5 31	5 29	5 27	5 26	5 25	5 24	5 23	5 22
24	5 58	5 55	5 52	5 50	5 48	5 45	5 43	5 41	5 39	5 38	5 37	5 36	5 35
25	6 12	6 10	6 8	6 7	6 6	6 5	6 4	6 3	6 2	6 1	6 1	6 0	6 0
26	6 27	6 24	6 22	6 20	6 18	6 16	6 14	6 13	6 12	6 11	6 10	6 9	6 8
27	6 42	6 39	6 36	6 34	6 32	6 30	6 28	6 26	6 25	6 24	6 23	6 22	6 21
28	6 56	6 53	6 50	6 48	6 46	6 44	6 42	6 40	6 38	6 37	6 36	6 35	6 34
29	7 11	7 8	7 6	7 5	7 4	7 3	7 2	7 1	7 1	7 0	7 0	6 59	6 58
30	7 26	7 22	7 20	7 18	7 16	7 14	7 12	7 11	7 10	7 9	7 8	7 7	7 6
31	7 40	7 36	7 34	7 32	7 30	7 28	7 26	7 24	7 23	7 22	7 21	7 20	7 19
32	7 54	7 50	7 48	7 46	7 44	7 42	7 40	7 38	7 37	7 36	7 35	7 34	7 33
33	8 9	8 5	8 3	8 2	8 1	8 1	8 0	8 0	7 59	7 58	7 57	7 56	7 55
34	8 24	8 19	8 17	8 15	8 13	8 11	8 10	8 9	8 8	8 7	8 6	8 5	8 4
35	8 38	8 34	8 32	8 30	8 28	8 26	8 24	8 22	8 21	8 20	8 19	8 18	8 17
36	8 53	8 48	8 46	8 44	8 42	8 40	8 38	8 36	8 34	8 33	8 32	8 31	8 30
37	9 7	9 3	9 1	9 0	8 59	8 57	8 55	8 54	8 53	8 52	8 51	8 50	8 49
38	9 22	9 17	9 15	9 13	9 11	9 10	9 9	9 8	9 7	9 6	9 5	9 4	9 3
39	9 36	9 32	9 30	9 28	9 26	9 24	9 22	9 21	9 20	9 19	9 18	9 17	9 16
40	9 51	9 46	9 44	9 42	9 40	9 38	9 36	9 34	9 33	9 32	9 31	9 30	9 29
41	10 5	10 1	10 0	9 58	9 56	9 54	9 52	9 51	9 50	9 49	9 48	9 47	9 46
42	10 20	10 15	10 13	10 11	10 9	10 8	10 7	10 6	10 5	10 4	10 3	10 2	10 1
43	10 34	10 29	10 27	10 25	10 23	10 21	10 19	10 18	10 17	10 16	10 15	10 14	10 13
44	10 49	10 44	10 42	10 40	10 38	10 36	10 34	10 32	10 31	10 30	10 29	10 28	10 27
45	11 3	11 0	10 58	10 56	10 54	10 52	10 50	10 49	10 48	10 47	10 46	10 45	10 44
46	11 17	11 12	11 10	11 8	11 6	11 5	11 4	11 3	11 2	11 1	11 1	11 0	10 59
47	11 32	11 26	11 24	11 22	11 20	11 18	11 16	11 15	11 14	11 13	11 12	11 11	11 10
48	11 46	11 41	11 39	11 37	11 35	11 33	11 31	11 30	11 29	11 28	11 27	11 26	11 25
49	12 1	12 0	11 58	11 56	11 54	11 52	11 50	11 49	11 48	11 47	11 46	11 45	11 44
50	12 16	12 11	12 9	12 7	12 5	12 4	12 3	12 2	12 1	12 1	12 0	11 59	11 58
51	12 30	12 25	12 23	12 21	12 19	12 17	12 15	12 14	12 13	12 12	12 11	12 10	12 9
52	12 45	12 39	12 37	12 35	12 33	12 31	12 29	12 27	12 26	12 25	12 24	12 23	12 22
53	12 59	12 54	12 52	12 50	12 48	12 46	12 44	12 42	12 41	12 40	12 39	12 38	12 37
54	1 3	0 58	0 56	0 54	0 52	0 50	0 48	0 47	0 46	0 45	0 44	0 43	0 42
55	1 17	1 12	1 10	1 8	1 6	1 5	1 4	1 3	1 2	1 1	1 1	1 0	0 59
56	1 32	1 25	1 23	1 21	1 19	1 17	1 15	1 14	1 13	1 12	1 11	1 10	1 9
57	1 46	1 41	1 39	1 37	1 35	1 33	1 31	1 30	1 29	1 28	1 27	1 26	1 25
58	2 1	2 0	1 58	1 56	1 54	1 52	1 50	1 49	1 48	1 47	1 46	1 45	1 44
59	2 16	2 11	2 9	2 7	2 5	2 4	2 3	2 2	2 1	2 1	2 0	1 59	1 58
60	2 30	2 25	2 23	2 21	2 19	2 17	2 15	2 14	2 13	2 12	2 11	2 10	2 9



TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS. 6, 7, 8, 9, & 10. 7

		O. SEXAG.					Anomaliz Orbis.					ADDE.					
pr.	ar.	158000	159000	160000	161000	162000	163000	164000	165000	166000	167000	168000	169000				
gr.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	gr.			
1	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	59			
2	0 20	0 20	0 20	0 20	0 20	0 20	0 20	0 20	0 20	0 19	0 19	0 19	0 19	58			
3	0 30	0 30	0 30	0 30	0 30	0 30	0 30	0 29	0 29	0 29	0 29	0 28	0 28	57			
4	0 41	0 40	0 40	0 40	0 40	0 40	0 40	0 40	0 40	0 39	0 39	0 38	0 38	56			
5	0 51	0 51	0 50	0 50	0 50	0 50	0 49	0 49	0 48	0 48	0 48	0 47	0 47	55			
6	1 0	1 0	1 0	0 59	0 59	0 58	0 58	0 57	0 57	0 56	0 56	0 55	0 55	54			
7	1 11	1 11	1 10	1 9	1 9	1 8	1 8	1 7	1 7	1 6	1 6	1 5	1 5	53			
8	1 22	1 21	1 20	1 19	1 19	1 18	1 17	1 17	1 16	1 16	1 15	1 15	1 14	52			
9	1 31	1 30	1 30	1 29	1 29	1 28	1 28	1 27	1 27	1 26	1 25	1 25	1 24	51			
10	1 41	1 40	1 40	1 39	1 38	1 38	1 37	1 36	1 35	1 34	1 33	1 33	1 32	50			
11	1 52	1 51	1 50	1 49	1 48	1 47	1 46	1 45	1 44	1 43	1 43	1 42	1 41	49			
12	2 1	2 0	2 0	1 59	1 58	1 57	1 56	1 55	1 54	1 53	1 52	1 51	1 50	48			
13	2 12	2 10	2 10	2 8	2 7	2 6	2 5	2 4	2 3	2 3	2 2	2 1	2 0	47			
14	2 22	2 21	2 20	2 18	2 17	2 16	2 14	2 13	2 12	2 11	2 10	2 9	2 8	46			
15	2 33	2 31	2 30	2 28	2 27	2 26	2 25	2 23	2 22	2 20	2 19	2 18	2 17	45			
16	2 42	2 40	2 40	2 38	2 37	2 36	2 34	2 33	2 31	2 30	2 29	2 27	2 26	44			
17	2 52	2 50	2 50	2 48	2 47	2 45	2 44	2 42	2 41	2 39	2 38	2 36	2 35	43			
18	3 1	3 0	3 0	2 58	2 56	2 55	2 53	2 52	2 50	2 49	2 47	2 46	2 44	42			
19	3 12	3 10	3 10	3 8	3 6	3 5	3 3	3 3	3 1	3 0	2 59	2 57	2 56	41			
20	3 23	3 20	3 19	3 17	3 15	3 14	3 12	3 11	3 9	3 8	3 6	3 5	3 4	40			
21	3 32	3 30	3 29	3 27	3 25	3 24	3 22	3 20	3 18	3 17	3 15	3 13	3 12	39			
22	3 41	3 39	3 39	3 37	3 35	3 33	3 31	3 29	3 27	3 25	3 24	3 22	3 20	38			
23	3 51	3 49	3 49	3 47	3 44	3 42	3 40	3 38	3 36	3 34	3 32	3 30	3 28	37			
24	4 0	3 59	3 59	3 57	3 54	3 52	3 49	3 47	3 45	3 43	3 41	3 39	3 36	36			
25	4 10	4 8	4 9	4 6	4 4	4 3	4 1	3 59	3 56	3 54	3 52	3 50	3 48	35			
26	4 19	4 18	4 18	4 17	4 14	4 12	4 9	4 7	4 5	4 4	4 3	4 1	3 57	34			
27	4 28	4 27	4 28	4 25	4 23	4 20	4 18	4 15	4 13	4 10	4 8	4 6	4 4	33			
28	4 38	4 37	4 37	4 34	4 32	4 29	4 27	4 24	4 22	4 19	4 17	4 15	4 13	32			
29	4 47	4 46	4 46	4 43	4 41	4 38	4 36	4 33	4 31	4 28	4 26	4 24	4 21	31			
30	4 57	4 56	4 55	4 52	4 50	4 47	4 45	4 42	4 40	4 37	4 35	4 33	4 30	30			
31	5 6	5 5	5 4	5 1	4 58	4 56	4 53	4 51	4 48	4 46	4 43	4 41	4 38	29			
32	5 16	5 15	5 13	5 10	5 8	5 5	5 2	4 59	4 56	4 54	4 51	4 48	4 45	28			
33	5 26	5 24	5 22	5 19	5 16	5 14	5 11	5 9	5 6	5 4	5 1	4 58	4 55	27			
34	5 36	5 34	5 31	5 28	5 25	5 23	5 20	5 18	5 15	5 13	5 10	5 7	5 4	26			
35	5 46	5 43	5 40	5 37	5 34	5 32	5 29	5 26	5 24	5 21	5 18	5 15	5 12	25			
36	5 55	5 51	5 49	5 46	5 43	5 40	5 37	5 34	5 31	5 28	5 25	5 22	5 19	24			
37	6 5	6 0	5 58	5 55	5 52	5 49	5 46	5 43	5 40	5 38	5 34	5 31	5 28	23			
38	6 15	6 8	6 7	6 3	6 0	5 57	5 54	5 51	5 48	5 45	5 42	5 39	5 36	22			
39	6 25	6 18	6 16	6 13	6 9	6 6	6 3	6 0	5 57	5 54	5 51	5 48	5 45	21			
40	6 35	6 26	6 25	6 21	6 18	6 15	6 11	6 8	6 5	6 2	5 59	5 56	5 53	20			
41	6 45	6 36	6 33	6 29	6 26	6 22	6 19	6 16	6 13	6 9	6 6	6 3	6 0	19			
42	6 55	6 44	6 41	6 37	6 34	6 31	6 27	6 24	6 21	6 17	6 14	6 11	6 8	18			
43	7 5	6 52	6 49	6 45	6 42	6 39	6 35	6 32	6 29	6 25	6 22	6 19	6 15	17			
44	7 15	7 0	6 57	6 53	6 50	6 47	6 43	6 40	6 37	6 33	6 30	6 27	6 23	16			
45	7 25	7 8	7 5	7 1	6 58	6 55	6 51	6 48	6 44	6 41	6 37	6 34	6 30	15			
46	7 35	7 17	7 13	7 9	7 6	7 2	6 19	6 16	6 12	6 9	6 5	6 2	6 0	14			
47	7 45	7 24	7 21	7 17	7 14	7 10	7 7	7 3	7 0	6 56	6 52	6 48	6 44	13			
48	7 55	7 31	7 28	7 25	7 21	7 18	7 14	7 11	7 7	6 57	6 53	6 49	6 45	12			
49	8 5	7 39	7 38	7 34	7 31	7 28	7 24	7 21	7 17	7 13	7 9	7 5	7 1	11			
50	8 15	7 47	7 47	7 43	7 39	7 35	7 31	7 27	7 23	7 19	7 15	7 11	7 7	10			
51	8 25	7 55	7 54	7 50	7 46	7 42	7 38	7 34	7 30	7 26	7 22	7 18	7 14	9			
52	8 35	8 3	8 1	7 57	7 53	7 49	7 45	7 41	7 37	7 33	7 29	7 25	7 21	8			
53	8 45	8 11	8 8	8 4	8 0	7 56	7 52	7 48	7 44	7 40	7 36	7 32	7 28	7			
54	8 55	8 19	8 15	8 11	8 7	8 3	7 59	7 55	7 51	7 47	7 43	7 39	7 35	6			
55	9 5	8 27	8 22	8 18	8 14	8 10	8 6	8 2	7 58	7 54	7 50	7 46	7 42	5			
56	9 15	8 35	8 30	8 25	8 21	8 17	8 13	8 9	8 5	8 1	7 57	7 53	7 49	4			
57	9 25	8 43	8 38	8 34	8 29	8 25	8 20	8 16	8 12	8 8	7 54	7 50	7 46	3			
58	9 35	8 51	8 46	8 42	8 37	8 33	8 29	8 24	8 20	8 16	8 12	8 8	8 4	2			
59	9 45	9 0	8 45	8 40	8 35	8 31	8 26	8 22	8 18	8 14	8 10	8 6	8 2	1			
60	9 55	9 7	9 1	8 55	8 51	8 47	8 42	8 37	8 33	8 29	8 24	8 20	8 16	0			

SEXAG. Anomaliz Orbis. SVBIRALE.



# TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS.

O. SEXAG. Anomalie Orbis. ADDE.												
pr.	170000	171000	172000	173000	174000	175000	176000	177000	178000	179000	180000	gr.
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81
82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83
84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85
86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87
88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88
89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91
92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93
94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98
99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100

SEXAG. Anomalie Orbis. SVBTRAHE.



# TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS ῃ, π, ς, φ, & ψ.

O. SEXAG. Anomalix Orbis. ADDE.														
pr. lat.	226000	227000	228000	229000	230000	231000	232000	233000	234000	235000	236000	237000		
gr.	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	gr.
1	0 6	0 6	0 6	0 6	0 6	0 6	0 6	0 6	0 6	0 6	0 5	0 5	59	
2	0 11	0 11	0 11	0 11	0 11	0 1	0 11	0 11	0 11	0 11	0 10	0 10	58	
3	0 17	0 17	0 17	0 17	0 17	0 17	0 17	0 17	0 17	0 16	0 16	0 16	57	
4	0 23	0 22	0 22	0 22	0 22	0 22	0 22	0 22	0 21	0 21	0 21	0 21	56	
5	0 29	0 29	0 28	0 28	0 28	0 28	0 28	0 28	0 27	0 27	0 27	0 26	55	
6	0 35	0 35	0 35	0 34	0 34	0 34	0 34	0 33	0 33	0 33	0 32	0 32	54	
7	0 40	0 40	0 40	0 39	0 39	0 39	0 39	0 38	0 38	0 37	0 37	0 36	53	
8	0 45	0 44	0 44	0 44	0 44	0 44	0 44	0 43	0 43	0 42	0 42	0 41	52	
9	0 51	0 50	0 40	0 49	0 49	0 49	0 49	0 48	0 48	0 47	0 47	0 46	51	
10	0 56	0 55	0 55	0 54	0 54	0 54	0 54	0 53	0 53	0 52	0 52	0 52	50	
11	1 3	1 3	1 2	1 2	1 2	1 0	1 0	0 59	0 59	0 58	0 58	0 58	49	
12	1 10	1 10	1 9	1 9	1 9	1 8	1 7	1 7	1 6	1 6	1 5	1 5	48	
13	1 17	1 17	1 16	1 16	1 15	1 14	1 13	1 13	1 12	1 12	1 11	1 11	47	
14	1 23	1 23	1 22	1 22	1 21	1 20	1 20	1 19	1 18	1 18	1 17	1 16	46	
15	1 29	1 28	1 27	1 27	1 26	1 25	1 25	1 24	1 23	1 23	1 22	1 21	45	
16	1 34	1 34	1 33	1 32	1 31	1 30	1 29	1 29	1 28	1 27	1 26	1 26	44	
17	1 39	1 38	1 38	1 37	1 36	1 35	1 34	1 33	1 32	1 31	1 30	1 29	43	
18	1 44	1 43	1 42	1 41	1 40	1 40	1 39	1 38	1 37	1 36	1 35	1 34	42	
19	1 48	1 47	1 46	1 45	1 44	1 43	1 42	1 41	1 40	1 39	1 38	1 37	41	
20	1 52	1 51	1 50	1 49	1 48	1 47	1 46	1 45	1 44	1 43	1 42	1 41	40	
21	1 57	1 56	1 55	1 54	1 53	1 52	1 51	1 50	1 49	1 48	1 47	1 46	39	
22	2 2	2 1	2 0	1 59	1 58	1 57	1 56	1 55	1 54	1 53	1 52	1 51	38	
23	2 8	2 7	2 5	2 4	2 3	2 2	2 0	1 59	1 58	2 56	1 55	1 54	37	
24	2 13	2 12	2 11	2 9	2 8	2 7	2 5	2 4	1 3	2 1	2 0	1 59	36	
25	2 18	2 17	2 16	2 14	2 13	2 12	2 10	2 9	1 8	2 7	2 5	2 4	35	
26	2 25	2 23	2 22	2 20	2 18	2 17	2 15	2 14	2 13	2 11	2 10	2 9	34	
27	2 29	2 27	2 26	2 25	2 23	2 22	2 20	2 19	2 18	2 16	2 15	2 14	33	
28	2 35	2 33	2 32	2 30	2 28	2 27	2 25	2 24	2 23	2 21	2 20	2 18	32	
29	2 39	2 38	2 36	2 35	2 33	2 32	2 30	2 29	2 28	2 26	2 25	2 24	31	
30	2 44	2 43	2 41	2 40	2 38	2 37	2 36	2 35	2 33	2 32	2 30	2 29	30	
31	2 50	2 48	2 46	2 44	2 43	2 42	2 40	2 38	2 37	2 36	2 35	2 34	29	
32	2 54	2 53	2 51	2 49	2 48	2 47	2 45	2 44	2 42	2 41	2 39	2 38	28	
33	3 0	2 58	2 56	2 54	2 53	2 51	2 49	2 48	2 46	2 45	2 43	2 42	27	
34	3 5	3 3	3 1	2 59	2 58	2 56	2 54	2 53	2 51	2 49	2 48	2 46	26	
35	3 10	3 9	3 7	3 5	3 3	3 1	2 59	2 58	2 56	2 54	2 53	2 51	25	
36	3 15	3 13	3 11	3 10	3 8	3 6	3 4	3 3	3 2	3 0	2 58	2 57	24	
37	3 20	3 18	3 16	3 15	3 13	3 11	3 9	3 7	3 5	3 3	3 1	3 0	23	
38	3 25	3 21	3 21	3 20	3 18	3 17	3 15	3 13	3 11	3 9	3 7	3 5	22	
39	3 29	3 27	3 25	3 23	3 22	3 21	3 19	3 17	3 15	3 13	3 11	3 9	21	
40	3 34	3 32	3 30	3 28	3 26	3 25	3 23	3 21	3 19	3 17	3 15	3 13	20	
41	3 39	3 37	3 35	3 33	3 31	3 29	3 27	3 25	3 23	3 21	3 19	3 17	19	
42	3 43	3 41	3 40	3 38	3 35	3 33	3 31	3 29	3 27	3 25	3 23	3 21	18	
43	3 47	3 45	3 43	3 41	3 39	3 37	3 35	3 33	3 31	3 29	3 27	3 25	17	
44	3 51	3 49	3 47	3 45	3 43	3 41	3 39	3 37	3 35	3 33	3 31	3 29	16	
45	3 56	3 54	3 51	3 49	3 47	3 45	3 43	3 41	3 39	3 37	3 35	3 33	15	
46	4 0	3 58	3 55	3 53	3 51	3 48	3 46	3 44	3 42	3 40	3 38	3 35	14	
47	4 4	4 2	4 0	3 58	3 55	3 52	3 50	3 48	3 46	3 44	3 42	3 40	13	
48	4 8	4 6	4 3	4 1	3 59	3 56	3 54	3 52	3 50	3 48	3 46	3 44	12	
49	4 12	4 10	4 7	4 5	4 3	4 0	3 58	3 56	3 54	3 52	3 50	3 48	11	
50	4 17	4 14	4 12	4 9	4 7	4 4	4 2	4 0	3 57	3 55	3 53	3 51	10	
51	4 21	4 18	4 16	4 13	4 11	4 9	4 7	4 5	4 2	4 0	3 57	3 55	9	
52	4 25	4 22	4 20	4 17	4 15	4 14	4 12	4 10	4 8	4 5	4 3	4 0	8	
53	4 29	4 26	4 24	4 21	4 19	4 17	4 15	4 12	4 10	4 7	4 5	4 3	7	
54	4 32	4 30	4 27	4 25	4 22	4 20	4 18	4 15	4 13	4 11	4 8	4 6	6	
55	4 36	4 34	4 31	4 29	4 26	4 24	4 22	4 19	4 17	4 14	4 13	4 9	5	
56	4 41	4 38	4 35	4 33	4 30	4 28	4 25	4 23	4 20	4 17	4 15	4 12	4	
57	4 44	4 42	4 39	4 36	4 33	4 31	4 28	4 26	4 24	4 21	4 19	4 17	3	
58	4 49	4 46	4 43	4 40	4 37	4 35	4 32	4 30	4 28	4 26	4 23	4 21	2	
59	4 52	4 49	4 47	4 44	4 41	4 38	4 35	4 33	4 30	4 28	4 25	4 23	1	
60	4 55	4 53	4 50	4 47	4 44	4 41	4 38	4 36	4 33	4 31	4 28	4 26	0	
s. SEXAG. Anomalix Orbis. SVBTRAHE. gr.														



10 TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS. h, ♄, ♀, ♁, & ☿.

I. SEXAG. Anomalix Orbis. ADDE.												
pr. lat.	30000	31000	32000	33000	34000	35000	36000	37000	38000	39000	40000	41000
gr.	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /
0	25 5	24 56	24 46	24 36	24 27	24 17	24 8	23 58	23 49	23 39	23 30	23 21
1	25 29	25 20	25 9	24 59	24 50	24 40	24 31	24 21	24 12	24 1	23 52	23 43
2	25 53	25 44	25 33	25 23	25 13	25 3	24 53	24 43	24 34	24 23	24 14	24 5
3	26 17	26 7	25 56	25 46	25 36	25 26	25 16	25 5	24 56	24 45	24 36	24 27
4	26 41	26 31	26 20	26 9	25 59	25 49	25 39	25 28	25 18	25 7	24 58	24 48
5	27 4	26 54	26 43	26 32	26 22	26 11	26 1	25 50	25 40	25 29	25 19	25 10
6	27 28	27 18	27 7	26 56	26 45	26 34	26 24	26 13	26 3	25 51	25 41	25 32
7	27 52	27 41	27 30	27 19	27 8	26 57	26 47	26 35	26 25	26 13	26 3	25 53
8	28 16	28 5	27 54	27 42	27 31	27 20	27 9	26 58	26 47	26 35	26 25	26 15
9	28 40	28 28	28 17	28 5	27 54	27 43	27 32	27 30	27 9	26 35	26 47	26 36
10	29 3	28 51	28 40	28 28	28 17	28 5	27 54	27 42	27 31	27 19	27 8	26 57
11	29 26	29 14	29 2	28 50	28 39	28 27	28 16	28 4	27 52	27 40	27 29	27 18
12	29 49	29 37	29 25	29 12	29 1	28 49	28 38	28 25	28 14	28 1	27 50	27 39
13	30 12	30 0	29 47	29 35	29 23	29 11	29 0	28 47	28 35	28 22	28 11	27 59
14	30 35	30 23	30 10	29 57	29 45	29 33	29 21	29 8	28 56	28 43	28 32	28 20
15	30 58	30 45	30 32	30 19	30 7	29 54	29 42	29 29	29 17	29 4	28 52	28 41
16	31 21	31 8	30 55	30 42	30 29	30 16	30 4	29 51	29 38	29 25	29 13	29 1
17	31 44	31 31	31 18	31 4	30 51	30 38	30 25	30 12	30 0	29 46	29 34	29 22
18	32 7	31 54	31 41	31 27	31 13	31 0	30 47	30 34	30 21	30 7	29 55	29 42
19	32 30	32 16	32 3	31 50	31 36	31 22	31 9	30 56	30 42	30 28	30 15	30 3
20	32 53	32 19	32 25	32 12	31 58	31 44	31 30	31 17	31 3	30 49	30 36	30 23
21	33 15	33 1	32 47	32 34	32 19	32 5	31 51	31 37	31 23	31 9	30 56	30 42
22	33 37	33 23	33 9	32 55	32 40	32 26	32 11	31 58	31 43	31 29	31 15	31 1
23	33 59	33 45	33 31	33 16	33 1	32 47	32 32	32 18	32 3	31 49	31 35	31 20
24	34 21	34 7	33 52	33 37	33 22	33 8	32 52	32 38	32 23	32 9	31 54	31 39
25	34 43	34 28	34 13	33 58	33 43	33 28	33 13	32 58	32 43	32 28	32 13	31 54
26	35 5	34 50	34 35	34 19	34 4	33 49	33 33	33 19	33 3	32 48	32 33	32 17
27	35 27	35 12	34 56	34 40	34 25	34 9	33 54	33 39	33 23	33 8	32 52	32 36
28	35 49	35 33	35 18	35 1	34 46	34 30	34 14	33 59	33 43	33 27	33 12	33 56
29	36 11	35 55	35 39	35 22	35 6	34 51	34 35	34 19	34 2	33 47	33 31	33 15
30	36 32	36 16	36 0	35 43	35 27	35 11	34 55	34 39	34 22	34 6	33 50	33 34
31	36 52	36 36	36 20	36 3	35 47	35 30	35 14	34 58	34 41	34 24	34 8	33 53
32	37 13	36 56	36 40	36 23	36 6	35 49	35 33	35 16	34 59	34 42	34 26	34 11
33	37 33	37 16	37 0	36 42	36 25	36 8	35 51	35 35	35 17	35 0	34 43	34 29
34	37 54	37 36	37 20	37 2	36 44	36 27	36 10	35 53	35 35	35 18	35 1	34 46
35	38 14	37 56	37 39	37 21	37 3	36 46	36 28	36 11	35 53	35 36	35 18	35 4
36	38 35	38 17	37 59	37 41	37 23	37 5	36 47	36 30	36 12	35 54	35 35	35 21
37	38 55	38 37	38 19	38 0	37 42	37 24	37 6	36 48	36 30	36 12	35 53	35 37
38	39 16	38 57	38 38	38 20	38 2	37 43	37 25	37 6	36 48	36 30	36 11	35 54
39	39 36	39 17	38 58	38 39	38 21	38 3	37 43	37 25	37 6	36 48	36 29	36 11
40	39 56	39 37	39 18	38 59	38 40	38 21	38 2	37 43	37 24	37 5	36 46	36 28
41	40 15	39 56	39 37	39 17	38 58	38 39	38 20	38 1	37 41	37 22	37 2	36 44
42	40 35	40 15	39 56	39 35	39 16	38 56	38 37	38 17	37 58	37 38	37 18	37 0
43	40 54	40 34	40 14	39 53	39 33	39 13	38 54	38 33	38 14	37 54	37 34	37 15
44	41 12	40 52	40 32	40 11	39 51	39 30	39 10	38 50	38 30	38 10	37 49	37 30
45	41 31	41 10	40 50	40 29	40 8	39 47	39 26	39 6	38 45	38 25	38 4	37 44
46	41 49	41 28	41 7	40 46	40 25	40 3	39 42	39 22	39 0	38 40	38 19	37 58
47	42 7	41 45	41 24	41 3	40 41	40 19	39 58	39 37	39 15	38 55	38 33	38 12
48	42 25	42 3	41 41	41 20	40 57	40 35	40 13	39 52	39 30	39 9	38 48	38 27
49	42 43	42 20	41 58	41 36	41 13	40 51	40 29	40 7	39 45	39 23	39 2	38 41
50	43 0	42 37	42 15	41 52	41 29	41 7	40 44	40 22	40 0	39 37	39 15	38 54
51	43 17	42 53	42 31	42 8	41 44	41 22	40 59	40 36	40 14	39 50	39 29	39 8
52	43 33	43 9	42 47	42 23	41 59	41 37	41 13	40 50	40 28	40 3	39 41	39 20
53	43 49	43 25	43 2	42 38	42 14	41 51	41 27	41 4	40 40	40 16	39 54	39 32
54	44 5	43 41	43 17	42 53	42 29	42 5	41 41	41 17	40 54	40 29	40 6	39 44
55	44 21	43 57	43 32	43 8	42 43	42 19	41 55	41 30	41 6	40 40	40 17	39 54
56	44 36	44 12	43 46	43 22	42 56	42 32	42 8	41 42	41 18	40 53	40 28	40 5
57	44 51	44 26	44 0	43 35	43 9	42 44	42 20	41 54	41 29	41 4	40 39	40 16
58	45 5	44 40	44 13	43 48	43 22	42 56	42 32	42 5	41 40	41 15	40 49	40 25
59	45 19	44 53	44 26	44 1	43 34	43 8	42 43	42 16	41 51	41 25	40 59	40 35
60	45 32	45 6	44 39	44 13	43 46	43 20	42 54	42 27	42 1	41 34	41 8	40 43
4. SEXAG. Anomalix Orbis. SVBTRAHE.												
												gr.

# TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS ῥ, π, ς, φ, & ζ.

II

I. SEXAG. Anomalie Orbis.														ADDE.	
pr. lat.	42000	43000	44000	45000	46000	47000	48000	49000	50000	51000	52000	53000			
gr.	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	gr.		
0	23 11	23 22	23 53	22 43	22 34	22 25	22 15	22 6	21 57	21 48	21 39	21 29	60		
1	23 33	23 23	23 14	23 24	22 55	22 45	22 36	2 26	22 16	22 8	21 59	21 49	59		
2	23 55	23 44	23 35	23 25	23 16	23 7	22 57	2 47	2 36	2 28	22 18	22 9	58		
3	24 16	24 6	23 57	23 46	23 37	23 27	23 18	23 7	2 56	2 47	2 38	2 28	57		
4	24 38	24 27	24 18	24 7	23 58	23 45	23 38	3 27	23 16	23 6	2 57	2 48	56		
5	24 59	24 49	24 39	24 28	24 18	24 8	23 57	3 47	3 36	3 26	23 16	23 7	55		
6	25 20	25 11	25 0	24 49	24 39	24 29	24 17	24 7	3 56	3 46	3 36	3 26	54		
7	25 42	25 32	25 21	25 10	24 59	24 49	24 37	4 27	24 16	24 5	3 55	3 46	53		
8	26 3	25 53	25 42	25 31	25 20	25 9	24 57	4 47	4 36	4 25	24 14	24 5	52		
9	26 25	26 14	26 3	25 51	25 40	25 28	25 17	25 6	4 56	4 44	4 34	4 24	51		
10	26 46	26 35	26 24	26 12	26 0	25 49	25 37	5 26	25 15	25 4	4 53	4 43	50		
11	27 6	26 55	26 44	26 32	26 20	26 9	25 57	5 47	5 35	5 23	25 12	25 2	49		
12	27 27	27 15	27 4	26 52	26 40	26 29	26 16	26 5	5 54	5 43	5 31	5 21	48		
13	27 48	27 35	27 24	27 12	27 0	26 49	26 36	6 25	26 13	26 2	5 50	5 40	47		
14	28 8	27 55	27 44	27 32	27 20	27 8	26 55	6 44	6 32	6 21	26 9	5 58	46		
15	28 29	28 16	28 3	27 52	27 40	27 27	27 15	27 3	6 51	6 40	6 28	26 16	45		
16	28 49	28 36	28 23	28 12	27 59	27 46	27 34	7 21	27 10	6 58	6 46	6 34	44		
17	29 9	28 56	28 43	28 31	28 19	28 6	27 53	7 41	7 29	27 16	27 4	6 52	43		
18	29 30	29 16	29 3	28 50	28 38	28 25	28 12	7 59	7 47	7 34	7 22	27 10	42		
19	29 50	29 36	29 23	29 10	28 57	28 44	28 31	28 18	28 5	7 52	7 40	7 28	41		
20	30 10	29 56	29 43	29 29	29 16	29 3	28 49	8 36	8 23	28 10	7 57	7 45	40		
21	30 29	30 15	30 2	29 48	29 35	29 21	29 7	8 54	8 41	8 28	28 15	28 2	39		
22	30 48	30 34	30 21	30 7	29 53	29 39	29 25	29 12	8 58	8 45	8 32	8 19	38		
23	31 7	30 53	30 40	30 25	30 11	29 57	29 43	9 29	29 16	29 3	8 49	8 36	37		
24	31 26	31 12	30 58	30 44	30 29	30 15	30 1	9 47	9 33	9 20	29 6	8 55	36		
25	31 45	31 31	31 17	31 2	30 47	30 33	0 19	30 4	9 50	9 37	9 23	29 9	35		
26	32 4	31 51	31 35	31 20	31 5	30 51	0 36	0 21	30 7	9 54	9 39	9 25	34		
27	32 23	32 8	31 54	31 38	31 23	31 9	0 54	0 38	0 24	30 10	9 56	9 41	33		
28	32 42	32 27	32 12	31 56	31 41	31 26	1 11	0 55	0 41	30 27	30 12	9 57	32		
29	33 1	32 45	32 30	32 14	31 59	31 44	1 28	1 12	0 58	30 43	30 28	30 13	31		
30	33 19	33 3	32 48	32 32	32 16	32 1	1 45	1 29	1 14	30 59	30 44	30 29	30		
31	33 37	33 20	33 5	32 49	32 33	2 18	32 2	1 46	1 30	31 16	31 1	30 45	29		
32	33 55	33 38	33 22	33 6	32 50	2 35	2 18	2 1	1 46	31 31	31 15	31 0	28		
33	34 12	33 55	33 39	33 23	33 7	32 52	2 34	2 19	32 2	31 46	31 30	31 14	27		
34	34 30	34 12	33 56	33 40	33 23	3 7	2 50	2 32	2 17	32 1	31 45	31 28	26		
35	34 47	34 29	34 13	33 56	33 39	3 22	33 5	2 48	2 32	32 16	32 0	31 42	25		
36	35 4	34 46	34 30	34 12	33 55	3 39	3 20	3 3	3 46	32 31	32 14	31 56	24		
37	35 21	35 3	34 46	34 28	34 11	3 54	3 35	3 18	3 3	32 46	32 28	32 10	23		
38	35 38	35 19	35 2	34 43	34 27	34 10	3 50	3 33	3 15	33 0	32 42	32 24	22		
39	35 54	35 35	35 18	34 59	34 42	4 23	34 5	3 47	3 30	33 13	32 56	32 38	21		
40	36 10	35 51	35 33	35 15	34 57	4 39	4 20	34 2	3 44	33 27	33 10	32 52	20		
41	36 26	36 8	35 50	35 30	35 12	4 53	4 35	4 16	3 57	33 40	33 22	33 5	19		
42	36 42	36 22	36 3	35 44	5 25	5 6	4 47	4 28	34 10	33 52	33 35	33 17	18		
43	36 56	36 37	36 18	36 0	5 41	5 22	35 3	4 44	4 23	34 5	33 47	33 29	17		
44	37 11	36 52	36 35	36 13	5 54	5 35	5 16	4 57	4 36	34 18	34 0	33 42	16		
45	37 24	37 5	36 47	36 26	36 7	5 47	5 28	35 8	4 48	34 30	34 11	33 53	15		
46	37 40	37 20	37 0	36 40	6 20	36 0	5 40	5 20	35 0	34 41	34 21	34 2	14		
47	37 53	37 33	37 13	36 52	6 32	6 12	5 52	5 32	5 11	34 52	34 33	34 14	13		
48	38 7	37 47	37 26	37 5	6 45	6 24	36 4	5 43	5 22	35 2	34 43	34 24	12		
49	38 20	38 0	37 39	37 18	6 57	6 36	6 15	5 54	5 33	35 13	34 54	34 34	11		
50	38 33	38 12	37 51	37 29	37 8	6 47	6 25	36 4	5 43	35 23	35 3	34 44	10		
51	38 46	38 25	38 3	37 41	7 20	6 58	6 37	6 15	5 53	35 33	35 13	34 53	9		
52	38 57	38 35	38 13	37 52	7 30	37 8	6 46	6 24	36 3	35 42	35 21	35 1	8		
53	39 10	38 48	38 26	38 5	7 41	7 19	6 57	6 35	6 12	35 51	35 30	35 10	7		
54	39 21	38 59	38 36	38 3	7 51	7 28	37 6	6 43	6 20	35 59	35 38	35 17	6		
55	39 31	39 8	38 45	38 22	38 0	7 37	7 14	6 51	6 28	36 7	35 46	35 25	5		
56	39 42	39 19	39 19	38 33	8 10	7 47	7 24	37 0	6 36	36 14	35 53	35 32	4		
57	39 52	39 29	39 29	38 41	8 18	7 54	7 31	7 7	6 43	36 21	36 0	35 38	3		
58	40 1	39 37	39 37	38 49	8 25	38 1	7 37	7 13	6 49	36 27	36 5	35 43	2		
59	40 11	39 47	39 47	38 57	8 33	8 9	7 45	7 20	6 55	36 33	36 10	35 48	1		
60	40 19	39 54	39 54	39 5	8 40	8 16	7 51	7 26	7 1	36 38	36 16	35 53	0		
4. SEXAG. Anomalie Orbis.														SVBTRAHE.	



12 TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS. h, ʒ, ʃ, ʒ, & ʒ.

I. SEXAG. Anomalix Orbis. ADDE.												
pr. lar.	73000	74000	75000	76000	77000	78000	79000	80000	81000	82000	83000	84000
gr.	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /
0	18 36	18 28	18 19	18 11	18 3	17 54	17 46	17 38	17 30	17 22	17 14	17 6
1	18 52	18 44	18 35	18 27	18 18	18 9	18 1	17 53	17 45	17 37	17 29	17 21
2	19 8	19 0	18 50	18 42	18 34	18 24	18 16	18 8	18 0	17 52	17 44	17 36
3	19 24	19 16	19 6	18 58	18 49	18 40	18 31	18 23	18 14	18 6	17 58	17 50
4	19 40	19 32	19 22	19 13	19 4	18 55	18 46	18 38	18 29	18 21	18 13	18 5
5	19 56	19 47	19 38	19 29	19 20	19 10	19 1	18 52	18 43	18 35	18 27	18 18
6	20 12	20 3	19 54	19 44	19 35	19 26	19 16	19 7	18 58	18 50	18 41	18 32
7	20 28	20 19	20 9	20 0	19 50	19 41	19 31	19 22	19 13	19 5	18 56	18 47
8	20 43	20 35	20 25	20 15	20 6	19 56	19 46	19 36	19 27	19 18	19 9	19 0
9	20 59	20 50	20 40	20 31	20 21	20 11	20 1	19 51	19 42	19 33	19 24	19 15
10	21 15	21 6	20 56	20 46	20 36	20 26	20 16	20 6	19 56	19 47	19 38	19 29
11	21 30	21 21	21 11	21 1	20 51	20 40	20 30	20 20	20 10	20 1	19 51	19 42
12	21 45	21 36	21 26	21 15	21 5	20 54	20 44	20 34	20 24	20 15	20 5	19 55
13	21 59	21 50	21 40	21 29	21 19	21 8	20 57	20 47	20 37	20 28	20 18	20 8
14	22 13	22 5	21 54	21 43	21 33	21 22	21 11	21 1	20 51	20 41	20 31	20 21
15	22 28	22 19	22 8	21 57	21 47	21 35	21 25	21 14	21 4	20 54	20 44	20 34
16	22 42	22 34	22 22	22 11	22 0	21 49	21 38	21 28	21 18	21 8	20 58	20 48
17	22 57	22 48	22 36	22 25	22 14	22 3	21 52	21 41	21 30	21 20	21 10	21 0
18	23 11	23 2	22 50	22 38	22 27	22 16	21 55	21 54	21 43	21 33	21 22	21 12
19	23 26	23 16	23 4	22 52	22 41	22 30	22 18	22 7	21 56	21 46	21 35	21 25
20	23 40	23 29	23 17	23 6	22 54	22 43	22 31	22 20	22 9	21 58	21 47	21 36
21	23 53	23 42	23 30	23 19	23 7	22 56	22 43	22 32	22 21	22 10	21 59	21 48
22	24 6	23 54	23 42	23 31	23 19	23 8	22 55	22 44	22 33	22 21	22 10	21 58
23	24 19	24 7	23 54	23 43	23 31	23 20	23 6	22 55	22 44	22 32	22 21	22 10
24	24 31	24 19	24 6	23 55	23 43	23 32	23 18	23 6	22 54	22 43	22 31	22 20
25	24 44	24 31	24 18	24 7	23 54	23 43	23 29	23 17	23 5	22 53	22 41	22 30
26	24 56	24 43	24 30	24 19	24 6	23 55	23 41	23 28	23 16	23 4	22 52	22 40
27	25 8	24 55	24 42	24 30	24 18	24 6	23 52	23 39	23 27	23 15	23 3	22 51
28	25 20	25 7	24 54	24 42	24 29	24 17	24 3	23 50	23 37	23 25	23 13	23 1
29	25 32	25 19	25 6	24 54	24 41	24 28	24 14	24 1	23 48	23 36	23 24	23 12
30	25 44	25 31	25 18	25 5	24 52	24 39	24 25	24 12	24 0	23 47	23 35	23 22
31	25 55	25 42	25 27	25 16	25 3	24 49	24 35	24 22	24 10	23 57	23 45	23 32
32	26 6	25 53	25 38	25 26	25 13	24 58	24 44	24 31	24 18	24 6	23 53	23 41
33	26 16	26 3	25 48	25 35	25 22	25 7	24 53	24 40	24 27	24 15	24 2	23 50
34	26 26	26 13	25 57	25 45	25 31	25 16	25 2	24 49	24 36	24 23	24 10	23 57
35	26 36	26 22	26 7	25 54	25 40	25 25	25 11	24 58	24 45	24 32	24 19	24 6
36	26 45	26 32	26 16	26 3	25 49	25 34	25 20	25 6	24 53	24 40	24 26	24 13
37	26 55	26 41	26 26	26 12	25 58	25 42	25 28	25 14	25 0	24 47	24 34	24 20
38	27 5	26 51	26 35	26 21	26 7	25 51	25 37	25 22	25 8	24 55	24 41	24 28
39	27 14	27 0	26 44	26 30	26 15	26 0	25 45	25 30	25 16	25 1	24 47	24 33
40	27 24	27 9	26 53	26 38	26 23	26 8	25 53	25 38	25 24	25 10	24 56	24 42
41	27 33	27 17	27 1	26 46	26 31	26 15	26 0	25 45	25 30	25 16	25 2	24 48
42	27 42	27 25	27 9	26 54	26 39	26 23	26 14	25 52	25 37	25 23	25 9	24 54
43	27 50	27 32	27 16	27 1	26 46	26 30	26 20	25 58	25 43	25 29	25 14	25 0
44	27 58	27 39	27 23	27 8	26 53	26 36	26 26	26 4	25 49	25 34	25 20	25 5
45	28 5	27 46	27 29	27 14	26 59	26 44	26 31	26 9	25 54	25 39	25 24	25 9
46	28 12	27 52	27 35	27 20	27 3	26 49	26 36	26 15	26 0	25 45	25 30	25 15
47	28 17	27 58	27 41	27 25	27 10	26 54	26 40	26 19	26 4	25 49	25 34	25 19
48	28 22	28 4	27 47	27 30	27 14	26 58	26 43	26 23	26 7	25 52	25 37	25 22
49	28 26	28 9	27 52	27 35	27 18	27 2	26 46	26 27	26 12	25 56	25 41	25 25
50	28 30	28 13	27 56	27 39	27 22	27 5	26 48	26 31	26 15	26 0	25 44	25 29
51	28 33	28 16	27 59	27 42	27 25	27 8	26 50	26 34	26 18	26 2	25 46	25 30
52	28 36	28 19	28 2	27 45	27 28	27 10	26 52	26 37	26 31	26 5	25 49	25 33
53	28 39	28 22	28 4	27 47	27 30	27 12	26 54	26 39	26 23	26 7	25 51	25 35
54	28 41	28 24	28 6	27 49	27 32	27 13	26 55	26 40	26 23	26 7	25 51	25 35
55	28 43	28 26	28 8	27 50	27 33	27 14	26 56	26 41	26 25	26 8	25 52	25 35
56	28 45	28 28	28 9	27 51	27 34	27 14	26 56	26 42	26 25	26 8	25 51	25 35
57	28 47	28 29	28 10	27 52	27 34	27 15	26 57	26 42	26 25	26 8	25 51	25 34
58	28 48	28 30	28 11	27 53	27 35	27 15	26 57	26 42	26 25	26 8	25 50	25 34
59	28 49	28 31	28 12	27 54	27 35	27 16	26 58	26 43	26 26	26 9	25 50	25 33
60	28 50	28 31	28 12	27 54	27 35	27 16	26 58	26 43	26 26	26 9	25 48	25 31
I. SEXAG. Anomalix Orbis. SVBTRAHE.												
												gr.



TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS 6, 7, 8, 9, & 10. 13

I. SEXAG. Anomaliz Orbis. ADDE.													
pr. lat.	85000	86000	87000	88000	89000	90000	91000	92000	93000	94000	95000	96000	
gr.	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	gr.
0	16 58	16 50	16 42	16 34	16 26	16 19	16 11	16 4	15 56	15 49	15 41	15 33	60
1	17 13	17 5	16 57	16 49	16 41	16 33	16 25	16 17	16 10	16 2	15 54	15 46	59
2	17 27	17 18	17 10	17 2	16 54	16 46	16 38	16 30	16 23	16 14	16 6	15 58	58
3	17 41	17 32	17 24	17 16	17 8	17 0	16 52	16 44	16 36	16 28	16 20	16 12	57
4	17 56	17 47	17 38	17 30	17 22	17 13	17 5	16 57	16 49	16 41	16 33	16 25	56
5	18 10	18 1	17 53	17 44	17 36	17 27	17 19	17 11	17 3	16 55	16 47	16 39	55
6	18 23	18 14	18 6	17 58	17 49	17 40	17 31	17 23	17 14	17 6	16 58	16 50	54
7	18 38	18 29	18 20	18 11	18 2	17 54	17 46	17 39	17 30	17 22	17 13	17 4	53
8	18 15	18 42	18 33	18 24	18 15	18 7	17 58	17 49	17 40	17 31	17 22	17 15	52
9	19 6	18 57	18 48	18 39	18 30	18 20	17 11	18 2	17 53	17 44	17 35	17 26	51
10	19 20	19 10	19 1	18 52	18 43	18 33	18 24	18 15	18 6	17 57	17 48	17 39	50
11	19 32	19 22	19 13	19 3	18 54	18 45	18 36	18 27	18 18	18 9	18 0	17 51	49
12	19 45	19 36	19 26	19 16	19 7	18 58	18 49	18 40	18 31	18 22	18 13	18 4	48
13	19 58	19 49	19 39	19 29	19 19	19 10	19 0	18 51	18 42	18 32	18 23	18 14	47
14	20 11	20 2	19 52	19 42	19 32	19 22	19 12	19 3	18 53	18 44	18 35	18 26	46
15	20 24	20 14	20 4	20 54	19 44	19 34	19 24	19 15	19 5	18 56	18 47	18 38	45
16	20 37	20 26	20 16	20 6	19 56	19 46	19 36	19 26	19 17	19 7	18 58	18 49	44
17	20 49	20 39	20 29	20 18	20 7	19 57	19 47	19 37	19 28	19 19	19 10	19 0	43
18	21 1	20 50	20 40	20 30	20 19	20 8	19 58	19 48	19 38	19 28	19 19	19 10	42
19	21 14	21 3	20 52	20 41	20 30	20 19	20 10	20 0	19 50	19 40	19 31	19 21	41
20	21 25	21 14	21 3	20 52	20 41	20 30	20 20	20 10	20 0	19 50	19 40	19 30	40
21	21 36	21 25	21 14	21 3	20 51	20 40	20 29	20 19	20 8	19 58	19 48	19 37	39
22	21 46	21 35	21 24	21 13	21 2	20 51	20 40	20 29	20 18	20 7	19 57	19 47	38
23	21 58	21 47	21 35	21 24	21 12	21 1	20 50	20 39	20 28	20 18	20 7	19 56	37
24	22 8	21 57	21 45	21 34	21 22	21 11	21 0	20 49	20 38	20 27	20 16	20 5	36
25	22 18	22 6	21 55	21 43	21 31	21 20	21 9	20 58	20 47	20 36	20 25	20 14	35
26	22 29	22 18	22 6	21 54	21 42	21 30	21 19	21 8	20 57	20 46	20 34	20 24	34
27	22 39	22 27	22 15	22 3	21 51	21 39	21 27	21 16	21 5	20 54	20 43	20 32	33
28	22 49	22 37	22 25	22 13	22 1	21 49	21 37	21 26	21 13	21 2	20 51	20 40	32
29	23 0	22 47	22 35	22 23	22 10	21 58	21 46	21 35	21 23	21 12	21 0	20 49	31
30	23 10	22 57	22 45	22 33	22 20	22 8	21 56	21 45	21 33	21 21	21 9	20 57	30
31	23 20	23 7	22 55	22 42	22 29	22 17	22 5	21 53	21 42	21 30	21 18	21 6	29
32	23 28	23 16	23 3	22 50	22 38	22 26	22 14	22 2	21 51	21 40	21 27	21 16	28
33	23 37	23 25	23 12	22 59	22 46	22 34	22 22	22 10	21 58	21 47	21 35	21 24	27
34	23 44	23 31	23 18	23 5	22 53	22 41	22 29	22 17	22 5	21 54	21 42	21 30	26
35	23 53	23 40	23 27	23 14	23 1	22 48	22 36	22 24	22 12	22 0	21 48	21 36	25
36	24 0	23 47	23 34	23 21	23 8	22 55	22 42	22 30	22 18	22 6	21 54	21 42	24
37	24 7	23 54	23 41	23 28	23 15	23 1	22 48	22 36	22 23	22 11	21 59	21 47	23
38	24 15	24 0	23 48	23 36	23 20	23 6	22 53	22 40	22 28	22 16	22 3	21 51	22
39	24 19	24 6	23 53	23 40	23 25	23 12	22 59	22 46	22 33	22 20	22 7	21 54	21
40	24 28	24 14	24 0	23 46	23 32	23 18	23 5	22 52	22 39	22 26	22 13	22 0	20
41	24 34	24 20	24 6	23 52	23 38	23 24	23 11	22 58	22 45	22 32	22 19	22 6	19
42	24 40	24 26	24 12	23 58	23 43	23 29	23 15	23 2	22 49	22 35	22 22	22 9	18
43	24 46	24 31	24 17	24 3	23 48	23 34	23 20	23 7	22 53	22 40	22 27	22 13	17
44	24 51	24 36	24 22	24 7	23 52	23 38	23 24	23 11	22 57	22 44	22 31	22 18	16
45	24 54	24 39	24 24	24 10	23 56	23 42	23 28	23 15	23 1	22 48	22 35	22 22	15
46	25 0	24 45	24 30	24 15	24 0	23 45	23 31	23 18	23 4	22 51	22 37	22 24	14
47	25 4	24 49	24 34	24 19	24 4	23 49	23 35	23 22	23 8	22 55	22 41	22 28	13
48	25 7	24 52	24 37	24 22	24 7	23 51	23 37	23 23	23 10	22 56	22 42	22 27	12
49	25 10	24 54	24 39	24 24	24 9	23 54	23 40	23 26	23 12	22 58	22 44	22 30	11
50	25 13	24 58	24 42	24 27	24 11	23 56	23 42	23 28	23 14	22 59	22 45	22 31	10
51	25 14	24 58	24 42	24 28	24 12	23 57	23 42	23 28	23 14	23 0	22 46	22 32	9
52	25 17	25 1	24 42	24 29	24 13	23 58	23 43	23 29	23 15	23 0	22 46	22 32	8
53	25 19	25 3	24 47	24 31	24 15	23 59	23 44	23 29	23 15	23 0	22 46	22 32	7
54	25 19	25 3	24 47	24 31	24 15	23 59	23 44	23 29	23 15	23 0	22 46	22 32	6
55	25 19	25 3	24 47	24 31	24 15	23 59	23 44	23 29	23 15	23 0	22 46	22 32	5
56	25 19	25 2	24 47	24 31	24 15	23 58	23 43	23 29	23 15	23 0	22 46	22 32	4
57	25 18	25 2	24 46	24 30	24 14	23 57	23 42	23 28	23 14	22 59	22 46	22 31	3
58	25 17	25 1	24 45	24 29	24 13	23 56	23 40	23 27	23 13	22 58	22 45	22 29	2
59	25 16	25 0	24 44	24 28	24 11	23 53	23 38	23 23	23 8	22 53	22 38	22 23	1
60	25 14	24 57	24 41	24 25	24 9	23 51	23 35	23 21	23 6	22 50	22 35	22 20	0
4. SEXAG. Anomaliz Orbis. SVBTRAHE.													gr.



14 TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS. 6, 7, 8, 9, & 10.

I. SEXAG. Anomalix Orbis. ADDE.												
pr. lat	97000	98000	99000	100000	101000	102000	103000	104000	05000	106000	107000	108000
gr.	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /
0	15 26	15 18	15 11	15 4	14 57	14 50	14 42	14 35	14 28	14 20	14 14	14 7
1	15 38	15 30	15 23	15 16	15 9	15 2	14 55	14 47	14 40	14 33	14 26	14 18
2	15 50	15 43	15 35	15 28	15 21	15 14	15 7	14 59	14 52	14 44	14 37	14 30
3	16 4	15 56	15 48	15 41	15 33	15 26	15 19	15 11	15 4	14 56	14 48	14 41
4	16 17	16 9	16 1	15 53	15 45	15 38	15 30	15 22	15 15	15 7	14 59	14 52
5	16 30	16 12	16 14	16 5	15 57	15 50	15 42	15 34	15 27	15 19	15 11	15 3
6	16 42	16 34	16 26	16 18	16 10	16 2	15 54	15 46	15 38	15 30	15 22	15 14
7	16 54	16 47	16 38	16 30	16 22	16 14	16 6	15 58	15 50	15 42	15 34	15 26
8	17 6	16 58	16 50	16 42	16 34	16 26	16 18	16 10	16 2	15 54	15 46	15 38
9	17 17	17 9	17 1	16 53	16 45	16 37	16 29	16 21	16 13	16 5	15 57	15 49
10	17 30	17 21	17 12	17 4	16 54	16 46	16 38	16 31	16 24	16 16	16 8	16 0
11	17 42	17 33	17 24	17 16	17 8	17 0	16 51	16 43	16 33	16 25	16 16	16 8
12	17 54	17 45	17 36	17 27	17 18	17 9	17 0	16 51	16 42	16 34	16 25	16 17
13	18 5	17 56	17 47	17 38	17 29	17 20	17 12	17 3	16 54	16 46	16 36	16 28
14	18 17	18 8	17 58	17 49	17 40	17 31	17 22	17 13	17 4	16 55	16 46	16 37
15	18 29	18 20	18 10	18 0	17 50	17 41	17 32	17 23	17 14	17 4	16 55	16 46
16	18 40	18 32	18 21	18 10	18 1	17 51	17 42	17 33	17 23	17 14	17 3	16 55
17	18 51	18 42	18 31	18 20	18 11	18 1	17 51	17 42	17 32	17 23	17 14	17 4
18	19 1	18 52	18 41	18 30	18 20	18 10	18 1	17 52	17 42	17 33	17 23	17 14
19	19 11	19 1	18 50	18 39	18 30	18 20	18 10	18 1	17 51	17 42	17 32	17 23
20	19 20	19 10	19 0	18 48	18 39	18 29	18 19	18 10	18 0	17 51	17 41	17 32
21	19 28	19 18	19 9	18 57	18 47	18 37	18 27	18 18	18 8	17 59	17 50	17 40
22	19 37	19 26	19 16	19 5	18 55	18 45	18 35	18 25	18 16	18 6	17 75	17 48
23	19 46	19 35	19 24	19 14	19 4	18 54	18 44	18 35	18 25	18 15	18 5	17 56
24	19 54	19 44	19 33	19 22	19 12	19 2	18 53	18 43	18 33	18 23	18 14	18 4
25	20 3	19 53	19 42	19 31	19 21	19 11	19 1	18 51	18 41	18 31	18 21	18 11
26	20 13	20 2	19 51	19 39	19 29	19 18	19 8	18 58	18 48	18 38	18 28	18 18
27	20 21	20 10	19 59	19 48	19 38	19 27	19 16	19 6	18 55	18 45	18 36	18 25
28	20 29	20 18	20 7	19 56	19 46	19 36	19 25	19 15	19 4	18 54	18 43	18 33
29	20 38	20 26	20 15	20 4	19 54	19 43	19 33	19 22	19 11	19 1	18 50	18 40
30	20 46	20 35	20 24	20 12	20 2	19 55	19 40	19 29	19 18	19 8	18 57	18 46
31	20 55	20 43	20 32	20 20	9	19 58	19 47	19 36	19 25	19 14	19 3	18 52
32	21 4	20 52	20 40	20 28	17	20 6	19 54	19 43	19 31	19 20	19 9	18 57
33	21 12	21 0	20 48	20 35	24	12	20 0	19 49	19 37	19 26	19 14	19 3
34	21 18	21 6	20 54	20 42	30	18	6	19 54	19 44	19 32	19 20	19 8
35	21 24	21 12	21 0	20 48	36	24	12	20 0	19 48	19 37	19 25	19 13
36	21 38	21 18	21 6	20 53	41	29	13	20 5	19 53	19 41	19 29	19 17
37	21 35	21 23	10 20	57	46	34	22	10	19 58	19 46	19 34	19 22
38	21 39	21 27	14 21	1	51	39	27	15	20 3	19 51	19 39	19 27
39	21 42	21 30	18 21	5	54	43	31	19	20 7	19 55	19 43	19 31
40	21 47	21 34	21 21	9	58	47	35	23	20 11	19 59	19 47	19 35
41	21 53	21 40	27 21	14	21	2	50	38	26	20 14	20 2	19 50
42	21 55	21 44	30 21	17	21	5	53	41	29	17	5	19 53
43	22 0	21 47	34 21	21	8	56	44	32	20	7	19 55	19 43
44	22 4	21 51	37 21	24	11	20	58	45	33	23	8	19 56
45	22 8	21 55	41 21	27	15	21	3	49	37	25	12	20 0
46	22 11	21 57	43 21	29	16	21	4	51	39	26	14	20 1
47	22 14	22 0	46 21	31	19	6	52	40	27	15	20 2	19 50
48	22 15	22 0	46 21	32	20	7	54	41	28	16	20 3	19 51
49	22 16	22 2	48 21	34	21	8	55	42	29	17	20 4	19 52
50	22 17	22 4	50 21	35	22	9	56	43	30	17	20 5	19 52
51	22 18	22 4	50 21	35	23	10	57	44	31	18	20 5	19 52
52	22 18	22 4	50 21	35	23	10	57	44	31	18	20 5	19 52
53	22 18	22 4	49 21	35	21	8	55	43	29	16	20 3	19 50
54	22 18	22 3	48 21	34	20	7	54	42	28	15	20 2	19 49
55	22 17	22 2	48 21	33	18	5	52	40	26	13	20 0	19 47
56	22 16	2 11	47	31	17	21	4	51	38	24	11	19 53
57	22 14	2 2	46	29	15	21	1	48	35	21	8	19 55
58	22 12	22 0	44	26	12	20	58	45	32	18	5	19 52
59	22 7	21 53	38	23	9	20	55	42	29	15	20 2	19 49
60	22 5	21 50	21 33	21 20	21 6	20	53	20 39	20 26	20 12	19 59	19 45

4. SEXAG. Anomalix Orbis. SVBTRAHE. [gr.]

TABVLA





## 16 TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS. 6, 7, 8, 9, &amp; 10.

I.		SEX AG.										Anomaliz Orbis.										ADDE.	
pr. la.		158000	159000	160000	161000	162000	163000	164000	165000	166000	167000	168000	169000										
gr.		o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /									
0		9 11	9 6	9 1	8 56	8 51	8 46	8 41	8 36	8 31	8 27	8 23	8 19	60									
1		9 17	9 12	9 7	9 2	8 57	8 52	8 47	8 42	8 37	8 33	8 29	8 24	59									
2		9 23	9 18	9 13	9 8	9 3	8 58	8 53	8 48	8 43	8 38	8 33	8 29	58									
3		9 29	9 24	9 20	9 15	9 10	9 5	9 0	8 55	8 50	8 45	8 40	8 35	57									
4		9 35	9 30	9 26	9 20	9 15	9 10	9 5	9 0	8 55	8 50	8 45	8 40	56									
5		9 42	9 36	9 32	9 26	9 21	9 16	9 11	9 6	9 1	8 56	8 51	8 46	55									
6		9 49	9 44	9 39	9 33	9 27	9 21	9 16	9 11	9 6	9 1	8 56	8 51	54									
7		9 55	9 50	9 45	9 39	9 33	9 27	9 22	9 17	9 12	9 7	9 2	8 57	53									
8		10 2	9 56	9 51	9 45	9 39	9 33	9 28	9 23	9 18	9 13	9 8	9 3	52									
9		10 8	10 2	9 57	9 51	9 45	9 39	9 34	9 29	9 24	9 19	9 14	9 9	51									
10		10 15	10 9	10 4	9 58	9 53	9 46	9 42	9 35	9 30	9 25	9 20	9 15	50									
11		10 21	10 15	10 9	10 3	9 57	9 52	9 46	9 40	9 35	9 30	9 25	9 20	49									
12		10 26	10 20	10 14	10 8	10 2	9 56	9 50	9 45	9 40	9 35	9 30	9 25	48									
13		10 31	10 25	10 19	10 13	10 7	10 1	9 55	9 50	9 45	9 40	9 35	9 30	47									
14		10 36	10 30	10 24	10 18	10 12	10 6	10 0	9 55	9 50	9 45	9 40	9 35	46									
15		10 41	10 36	10 29	10 23	10 17	10 11	10 5	10 0	9 55	9 50	9 44	9 39	45									
16		10 46	10 40	10 34	10 28	10 22	10 16	10 10	10 4	9 58	9 53	9 48	9 42	44									
17		10 51	10 45	10 39	10 33	10 27	10 21	10 15	10 9	10 3	9 57	9 51	9 46	43									
18		10 56	10 50	10 44	10 38	10 32	10 26	10 20	10 14	10 8	10 2	9 56	9 50	42									
19		11 1	10 54	10 48	10 42	10 36	10 30	10 24	10 18	10 12	10 6	10 0	9 54	41									
20		11 5	10 58	10 52	10 46	10 40	10 34	10 28	10 22	10 16	10 10	10 4	9 58	40									
21		11 9	11 2	10 56	10 50	10 44	10 38	10 32	10 26	10 20	14	8	10 2	39									
22		11 12	11 6	11 0	10 54	10 48	10 42	10 36	10 30	10 24	18	12	6	38									
23		11 17	11 10	11 4	10 57	10 51	10 45	10 39	10 33	10 27	21	15	9	37									
24		11 21	11 14	11 7	11 0	10 53	10 47	10 41	10 35	10 29	23	17	11	36									
25		11 24	11 17	11 10	11 3	10 56	10 50	10 44	10 38	10 32	26	20	14	35									
26		11 27	11 20	11 13	11 6	10 59	10 53	10 47	10 41	10 35	29	23	16	34									
27		11 30	11 23	11 16	11 9	11 2	10 56	10 50	10 44	38	32	26	20	33									
28		11 33	11 26	11 19	11 12	11 5	10 59	10 53	10 46	40	34	28	22	32									
29		11 36	11 29	11 22	11 15	11 8	11 1	10 55	10 49	43	37	31	25	31									
30		11 39	11 32	11 25	11 18	11 11	11 4	10 53	10 52	46	40	34	27	30									
31		11 41	11 34	11 27	11 20	11 13	11 6	11 0	10 54	48	42	36	30	29									
32		11 42	11 35	11 28	11 21	11 14	7	11 1	10 55	49	43	37	31	28									
33		11 44	11 37	11 30	11 23	11 16	9	11 2	10 56	50	44	38	32	27									
34		11 45	11 38	11 31	11 24	11 17	10	11 3	10 57	51	45	39	33	26									
35		11 47	11 40	11 33	11 26	11 19	12	11 5	10 58	51	45	40	33	25									
36		11 48	11 41	11 34	11 27	11 20	13	11 6	10 59	53	47	41	35	24									
37		11 50	11 43	11 36	11 29	11 22	15	11 8	11 1	55	49	43	36	23									
38		11 51	11 44	11 37	11 30	11 23	16	11 9	2	56	50	44	37	22									
39		11 52	11 45	11 38	11 31	11 24	17	11 10	3	57	51	45	38	21									
40		11 53	11 46	11 39	11 32	11 25	18	11 11	4	58	52	46	39	20									
41		11 54	11 47	11 39	11 32	11 25	18	11 11	4	58	52	46	39	19									
42		11 54	11 47	11 39	11 32	11 25	18	11 11	4	53	51	45	38	18									
43		11 53	11 46	11 38	11 31	11 24	17	11 10	3	57	51	45	38	17									
44		11 53	11 46	11 38	11 31	11 24	17	11 10	3	57	50	44	37	16									
45		11 52	11 45	11 38	11 31	11 24	17	11 10	3	57	50	44	37	15									
46		11 51	11 44	11 37	11 30	11 23	16	11 9	2	56	49	43	36	14									
47		11 50	11 43	11 36	11 29	11 22	15	11 8	11 1	54	47	41	35	13									
48		11 48	11 41	11 34	11 27	11 20	13	11 6	10 59	52	45	39	32	12									
49		11 47	11 40	11 33	11 26	11 19	12	11 5	10 58	51	44	38	31	11									
50		11 45	11 38	11 31	11 24	11 17	10	11 3	10 56	49	42	36	30	10									
51		11 43	11 36	11 29	11 22	11 15	8	11 1	10 54	47	40	34	27	9									
52		11 40	11 33	11 26	11 19	11 12	5	10 58	10 51	44	37	31	24	8									
53		11 38	11 31	11 24	11 17	11 10	3	10 56	10 49	42	35	29	22	7									
54		11 35	11 28	11 21	11 14	11 7	11 0	10 53	10 46	39	32	26	20	6									
55		11 33	11 26	11 19	11 12	11 5	10 58	10 51	10 44	37	30	23	16	5									
56		11 29	11 22	11 15	11 8	11 1	10 54	10 47	10 40	33	26	19	13	4									
57		11 25	11 18	11 11	11 4	10 57	10 50	10 43	10 36	29	22	16	10	3									
58		11 22	11 15	11 8	11 1	10 54	10 47	10 40	10 33	26	19	13	7	2									
59		11 18	11 11	11 4	10 57	10 50	10 43	10 36	10 29	22	15	9	3	1									
60		11 14	11 7	11 0	10 53	10 46	10 39	10 32	10 25	10 18	10 11	10 5	9	0									
4. SEXAG.		Anomaliz Orbis.										SVBTRAHE.		gr.									

TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS h, f, s, q, & q.

17

I. SEXAG. Anomaliz Orbis. ADDE.													
pr. lat.	170000	171000	172000	217000	218000	219000	220000	221000	222000	223000	224000	225000	
gr.	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	gr.
0	8 15	8 10	8 5	5 21	5 18	5 15	5 12	5 10	5 8	5 5	5 2	4 59	60
1	8 20	8 15	8 10	5 25	5 22	5 19	5 15	5 14	5 11	5 7	5 4	5 1	59
2	8 25	8 20	8 15	5 29	5 26	5 22	5 19	5 17	5 14	5 10	5 7	5 4	58
3	8 30	8 25	8 20	5 32	5 29	5 26	5 22	5 20	5 17	5 13	5 10	5 7	57
4	8 35	8 30	8 25	5 35	5 32	5 29	5 26	5 23	5 20	5 16	5 13	5 10	56
5	8 41	8 35	8 30	5 38	5 35	5 32	5 29	5 26	5 23	5 19	5 16	5 13	55
6	8 46	8 41	8 36	5 41	5 38	5 35	5 32	5 29	5 26	5 22	5 19	5 16	54
7	8 52	8 47	8 41	5 44	5 41	5 38	5 35	5 32	5 29	5 25	5 22	5 19	53
8	8 58	8 53	8 48	5 47	5 44	5 41	5 38	5 35	5 32	5 28	5 25	5 22	52
9	9 4	8 59	8 54	5 50	5 47	5 44	5 41	5 38	5 35	5 31	5 28	5 25	51
10	9 10	9 5	9 0	5 53	5 50	5 47	5 44	5 41	5 38	5 34	5 31	5 28	50
11	9 15	9 10	9 5	5 57	5 53	5 50	5 46	5 43	5 40	5 36	5 33	5 30	49
12	9 20	9 15	9 10	6 0	5 56	5 53	5 48	5 45	5 43	5 38	5 35	5 33	48
13	9 25	9 20	9 15	6 4	6 0	5 56	5 51	5 48	5 45	5 41	5 38	5 35	47
14	9 29	9 24	9 19	6 8	6 4	5 59	5 53	5 50	5 47	5 43	5 40	5 37	46
15	9 33	9 28	9 23	6 12	6 6	6 1	5 55	5 52	5 50	5 45	5 42	5 39	45
16	9 37	9 32	9 27	6 14	6 8	6 3	5 58	5 55	5 52	5 48	5 45	5 42	44
17	9 41	9 36	9 31	6 16	6 10	6 5	6 0	5 57	5 54	5 50	5 47	5 44	43
18	9 45	9 40	9 35	6 18	6 12	6 7	6 3	6 0	5 56	5 52	5 49	5 46	42
19	9 49	9 44	9 39	6 20	6 14	6 9	6 5	6 2	5 58	5 55	5 52	5 48	41
20	9 53	9 48	9 43	6 21	6 15	6 11	6 7	6 4	6 0	5 57	5 54	5 50	40
21	9 56	9 51	9 46	6 23	6 17	6 12	6 8	6 5	6 2	5 58	5 56	5 51	39
22	9 59	9 54	9 49	6 24	6 19	6 14	6 9	6 6	6 4	6 0	5 57	5 52	38
23	10 2	9 57	9 52	6 25	6 20	6 15	6 11	6 8	6 5	6 1	5 58	5 54	37
24	10 5	10 0	9 55	6 26	6 21	6 16	6 12	6 9	6 6	6 2	5 59	5 55	36
25	10 8	10 3	9 58	6 28	6 23	6 18	6 13	6 10	6 7	6 4	6 50	5 56	35
26	10 11	10 6	10 1	6 29	6 24	6 19	6 14	6 11	6 8	6 5	6 1	5 58	34
27	10 14	10 9	10 4	6 30	6 25	6 20	6 15	6 13	6 9	6 6	6 2	5 59	33
28	10 16	10 12	10 7	6 31	6 26	6 21	6 16	6 14	6 10	6 7	6 3	6 0	32
29	10 18	10 14	10 9	6 32	6 27	6 22	6 17	6 15	6 11	6 8	6 4	6 1	31
30	10 20	10 16	10 11	6 33	6 28	6 23	6 18	6 16	6 12	6 9	6 5	6 2	30
31	10 22	10 18	10 13	6 33	6 28	6 23	6 19	6 16	6 12	6 9	6 5	6 2	29
32	10 24	10 20	10 15	6 33	6 28	6 23	6 19	6 16	6 12	6 9	6 5	6 2	28
33	10 26	10 21	10 16	6 34	6 29	6 23	6 19	6 16	6 12	6 9	6 5	6 2	27
34	10 27	10 22	10 17	6 34	6 29	6 24	6 20	6 17	6 13	6 9	6 6	6 3	26
35	10 28	10 23	10 18	6 34	6 29	6 24	6 20	6 17	6 13	6 9	6 6	6 3	25
36	10 29	10 24	10 19	6 34	6 29	6 24	6 20	6 17	6 13	6 10	6 6	6 3	24
37	10 30	10 25	10 20	6 35	6 30	6 24	6 20	6 17	6 13	6 10	6 6	6 3	23
38	10 31	10 26	10 21	6 35	6 30	6 25	6 21	6 18	6 14	6 10	9 7	6 4	22
39	10 32	10 27	10 22	6 35	6 30	6 25	6 21	6 18	6 14	6 10	6 7	6 4	21
40	10 33	10 28	10 23	6 35	6 30	6 25	6 21	6 18	6 14	6 10	6 7	6 3	20
41	10 32	10 27	10 22	6 34	6 29	6 25	6 21	6 17	6 13	6 9	6 6	6 2	19
42	10 31	10 26	10 21	6 34	6 29	6 24	6 20	6 16	6 12	6 8	6 5	6 1	18
43	10 31	10 26	10 21	6 33	6 28	6 24	6 20	6 15	6 11	6 7	6 4	6 0	17
44	10 30	10 25	10 20	6 32	6 28	6 23	6 19	6 14	6 10	6 6	6 3	5 59	16
45	10 30	10 25	10 20	6 31	6 27	6 21	6 18	6 13	6 9	6 5	6 2	5 58	15
46	10 29	10 24	10 19	6 30	6 25	6 20	6 16	6 12	6 8	6 4	6 1	5 57	14
47	10 28	10 23	10 18	6 29	6 24	6 19	6 15	6 11	6 7	6 3	6 0	5 56	13
48	10 27	10 21	10 16	6 28	6 23	6 18	6 14	6 10	6 6	6 2	5 59	5 55	12
49	10 25	10 20	10 15	6 26	6 21	6 16	6 12	6 9	6 5	6 1	5 58	5 54	11
50	10 23	10 18	10 13	6 25	6 20	6 15	6 11	6 8	6 4	6 0	5 57	5 53	10
51	10 21	10 16	10 11	6 23	6 18	6 13	6 9	6 6	6 2	5 58	5 55	5 50	9
52	10 18	10 13	10 8	6 21	6 16	6 11	6 7	6 4	6 0	5 55	5 52	5 47	8
53	10 16	10 11	10 6	6 19	6 14	6 9	6 5	6 1	5 57	5 53	5 50	5 45	7
54	10 13	10 8	10 3	6 17	6 12	6 7	6 3	5 59	5 55	5 51	5 48	5 43	6
55	10 10	10 5	10 0	6 15	6 10	6 5	6 1	5 56	5 52	5 49	5 45	5 41	5
56	10 7	10 2	9 57	6 13	6 8	6 3	5 59	5 54	5 50	5 45	5 43	5 39	4
57	10 3	9 59	9 54	6 11	6 6	6 1	5 57	5 52	5 48	5 44	5 41	5 37	3
58	10 0	9 55	9 50	6 8	6 3	5 58	5 54	5 50	5 46	5 42	5 38	5 35	2
59	9 57	9 52	9 47	6 5	6 0	5 55	5 51	5 44	5 44	5 40	5 36	5 33	1
60	9 53	9 48	9 43	6 2	5 57	5 52	5 48	5 45	5 41	5 38	5 34	5 31	0
4. SEXAG. Anomaliz Orbis. SVBTRAHE.													gr.



18 TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS.  $\eta, \varpi, \sigma, \varphi, \& \varphi$ .

I. SEX AG. Anomaliz Orbis. ADDE.													
Pr. lat.	126000	127000	128000	129000	130000	131000	132000	133000	134000	135000	136000	137000	
gr.	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	
0	4 56	4 53	4 50	4 47	4 44	4 42	4 39	4 36	4 34	4 31	4 29	4 26	60
1	4 58	4 55	4 52	4 50	4 47	4 44	4 42	4 38	4 36	4 33	4 32	4 29	59
2	5 1	4 57	4 55	4 52	4 49	4 46	4 44	4 41	4 38	4 35	4 34	4 31	58
3	5 3	5 0	4 57	4 54	4 52	4 49	4 47	4 44	4 41	4 38	4 37	4 34	57
4	5 6	5 3	5 0	4 57	4 55	4 52	4 49	4 47	4 44	4 41	4 40	4 37	56
5	5 9	5 6	5 3	5 0	4 57	4 55	4 52	4 50	4 47	4 44	4 42	4 40	55
6	5 12	5 9	5 6	5 3	5 0	4 58	4 55	4 53	4 50	4 47	4 45	4 42	54
7	5 15	12	5 9	5 6	3	5 1	4 58	4 56	4 53	4 50	4 47	4 45	53
8	5 18	15	5 12	5 9	6	4	5 1	4 59	4 56	4 53	4 50	4 47	52
9	5 21	18	5 15	5 12	9	7	4	5 2	4 59	4 56	4 53	4 50	51
10	5 24	21	5 18	5 15	12	10	7	5 5	5 2	4 59	4 56	4 53	50
11	5 26	23	5 20	5 18	14	11	8	5 6	5 3	5 0	4 57	4 54	49
12	5 28	25	5 23	5 20	16	13	10	5 7	5 4	5 2	4 59	4 56	48
13	5 30	28	5 25	5 22	18	15	12	5 9	5 6	5 4	5 1	4 58	47
14	5 33	30	5 27	5 24	20	17	14	5 11	5 8	5 6	5 3	5 1	46
15	5 35	32	5 29	5 26	22	19	16	5 13	5 10	5 8	5 5	5 3	45
16	5 37	35	5 31	28	24	21	18	5 15	5 12	5 10	5 7	5 5	44
17	5 39	37	5 33	30	26	23	20	5 17	5 14	5 12	5 9	5 7	43
18	5 42	39	5 35	32	28	25	22	5 19	5 16	5 14	5 11	5 9	42
19	5 44	41	5 37	34	30	27	24	5 21	5 18	5 16	5 13	5 10	41
20	5 46	43	5 39	36	32	29	26	5 23	5 20	5 18	5 15	5 12	40
21	5 47	45	5 40	37	33	31	28	5 25	5 22	5 19	5 15	5 12	39
22	5 48	46	5 42	38	35	32	29	5 26	5 23	5 20	5 16	5 13	38
23	5 50	47	5 43	39	36	34	30	5 27	5 24	5 21	5 17	5 14	37
24	5 51	48	5 44	40	38	35	32	5 28	5 25	5 22	5 18	5 15	36
25	5 52	50	5 45	42	39	36	33	5 29	5 26	5 23	5 19	5 16	35
26	5 54	51	5 46	44	40	37	34	5 30	5 27	5 24	5 20	5 17	34
27	5 55	52	5 48	45	41	38	35	5 31	5 28	5 25	5 21	5 18	33
28	5 56	53	5 49	46	42	39	36	5 32	5 29	5 26	5 22	5 19	32
29	5 57	54	5 50	47	43	40	37	5 33	5 30	5 27	5 23	5 20	31
30	5 58	55	5 51	48	44	41	38	5 34	5 31	5 28	5 24	5 21	30
31	5 58	55	5 51	48	44	41	38	5 34	5 31	5 28	5 24	5 21	29
32	5 58	55	5 51	48	44	41	38	5 34	5 31	5 28	5 24	5 21	28
33	5 58	55	5 51	48	44	41	38	5 34	5 31	5 28	5 24	5 21	27
34	5 59	55	5 52	48	44	41	38	5 34	5 31	5 28	5 24	5 21	26
35	5 59	56	5 52	48	44	41	38	5 34	5 31	5 28	5 24	5 21	25
36	5 59	56	5 52	49	44	41	38	5 34	5 31	5 28	5 24	5 21	24
37	5 59	56	5 52	49	44	41	38	5 34	5 31	5 28	5 24	5 21	23
38	6 0	57	5 53	49	44	41	38	5 34	5 31	5 28	5 24	5 21	22
39	6 0	17	5 53	49	44	41	38	5 34	5 31	5 28	5 24	5 21	21
40	6 0	57	5 52	49	44	41	38	5 34	5 31	5 28	5 24	5 21	20
41	5 58	55	5 51	47	44	40	37	5 33	5 30	5 27	5 23	5 20	19
42	5 57	54	5 50	46	43	39	36	5 32	5 29	5 26	5 22	5 19	18
43	5 56	53	5 49	45	43	38	35	5 31	5 28	5 25	5 21	5 18	17
44	5 55	52	5 48	44	42	37	34	5 30	5 27	5 24	5 20	5 17	16
45	5 54	51	5 47	43	41	36	33	5 29	5 26	5 23	5 19	5 16	15
46	5 53	50	5 46	42	39	35	32	5 28	5 25	5 22	5 18	5 15	14
47	5 52	49	5 45	41	38	34	31	5 27	5 24	5 21	5 17	5 14	13
48	5 51	48	5 44	40	37	33	30	5 26	5 23	5 20	5 16	5 13	12
49	5 50	47	5 43	39	36	32	29	5 25	5 22	5 19	5 15	5 12	11
50	5 49	46	5 42	38	34	31	28	5 24	5 21	5 18	5 14	5 11	10
51	5 47	44	5 40	36	33	29	25	21	5 19	5 16	5 12	5 9	9
52	5 45	41	5 38	34	31	26	23	18	5 18	5 13	5 10	5 7	8
53	5 42	39	5 35	31	29	24	20	16	5 16	5 11	5 8	5 5	7
54	5 40	37	5 33	29	27	21	18	14	5 14	5 9	5 6	5 3	6
55	5 38	35	5 30	27	25	19	16	12	5 12	5 7	5 4	5 1	5
56	5 35	32	5 28	24	23	17	14	10	5 10	5 5	5 2	4 59	4
57	5 33	30	5 26	22	21	15	12	8	5 8	5 3	5 0	4 57	3
58	5 31	28	5 24	20	19	13	10	6	5 6	5 1	4 58	4 55	2
59	5 29	26	5 22	18	16	11	8	4	5 3	4 59	4 56	4 53	1
60	5 27	24	5 20	16	13	9	6	3	5 0	4 57	4 54	4 51	0

4. SEX AG. Anomaliz Orbis. SVBTRAHE. | gr.

TABVLA

TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS h, ♄, ♀, & ☿.

19

2. SEXAG. Anomalix Orbis. ADDE.												
pr. lat.	30000	31000	32000	33000	34000	35000	36000	37000	38000	39000	40000	41000
gr.	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /
0	45 32	45 5	44 39	44 13	43 46	43 20	42 54	42 27	42 1	41 34	41 8	40 43
1	45 45	45 17	44 51	44 24	43 57	43 31	43 4	42 37	42 10	41 43	41 16	40 51
2	45 58	45 29	45 2	44 35	44 8	43 41	43 14	42 46	42 19	41 51	41 24	40 58
3	46 10	45 41	45 13	44 46	44 19	43 50	43 23	42 55	42 27	41 59	41 31	40 57
4	46 21	45 52	45 24	44 56	44 28	43 59	43 31	43 3	42 35	42 6	41 38	40 56
5	46 32	46 3	45 34	45 6	44 37	44 8	43 39	43 10	42 42	42 13	41 44	40 55
6	46 43	46 13	45 43	45 15	44 45	44 16	43 46	43 17	42 43	42 19	41 50	40 54
7	46 52	46 22	45 52	45 23	44 53	44 23	43 53	43 23	42 53	42 24	41 54	40 53
8	47 1	46 31	46 0	45 30	45 0	44 29	43 59	43 29	42 58	42 28	41 58	40 52
9	47 10	46 39	46 8	45 37	45 6	44 35	44 4	43 34	43 2	42 32	42 1	40 51
10	47 18	46 46	46 15	45 43	45 12	44 40	44 9	43 38	43 6	42 35	42 3	40 50
11	47 25	46 52	46 21	45 48	45 17	44 44	44 13	43 41	43 9	42 37	42 5	40 49
12	47 31	46 57	46 26	45 52	45 21	44 47	44 16	43 43	43 11	42 38	42 6	40 48
13	47 36	47 2	46 30	45 56	45 24	44 49	44 17	43 44	43 12	42 38	42 5	40 47
14	47 40	47 6	46 33	45 59	45 26	44 51	44 18	43 45	43 11	42 37	42 4	40 46
15	47 43	47 9	46 35	46 1	45 27	44 52	44 18	43 44	43 10	42 35	42 1	40 45
16	47 46	47 11	46 36	46 2	45 26	44 51	44 17	43 42	43 7	42 32	42 41	40 44
17	47 48	47 12	46 36	46 1	45 24	44 49	44 15	43 39	43 3	42 28	42 53	40 43
18	47 49	47 11	46 35	45 59	45 22	44 46	44 12	43 35	43 42	42 58	42 23	40 42
19	47 49	47 9	46 33	45 56	45 19	44 42	44 7	43 30	43 52	42 16	42 40	40 41
20	47 45	47 7	46 30	45 52	45 15	44 37	44 0	43 23	43 46	42 9	42 32	40 59
21	47 42	47 3	46 25	45 46	45 8	44 30	43 53	43 15	43 37	42 41	42 59	40 39
22	47 38	46 56	46 18	45 39	45 0	44 22	43 44	43 5	42 27	42 48	42 10	40 37
23	47 32	46 49	46 11	45 32	44 52	44 13	43 34	42 55	42 16	42 36	42 40	40 37
24	47 23	46 42	46 3	45 23	44 43	44 3	43 23	42 43	42 3	42 23	42 40	40 36
25	47 13	46 30	45 50	45 9	44 29	43 49	43 9	42 28	41 48	41 7	40 27	39 52
26	47 2	46 18	45 37	44 56	44 15	43 34	42 53	42 12	41 31	40 50	40 10	39 33
27	46 49	46 5	45 23	44 42	44 0	43 19	42 37	41 55	41 13	40 31	39 50	39 13
28	46 34	45 52	45 9	44 27	43 44	43 1	42 18	41 35	40 53	40 10	39 28	38 52
29	46 17	45 34	44 51	44 8	43 24	42 40	41 58	41 15	40 32	39 47	39 9	38 28
30	45 57	45 14	44 30	43 46	43 2	42 18	41 35	40 51	40 7	39 23	38 39	38 2
31	45 34	44 50	44 5	43 21	42 36	41 52	41 7	40 23	39 38	38 54	38 10	37 30
32	45 9	44 23	43 8	42 53	42 8	41 23	40 37	39 52	39 7	38 22	37 37	37 3
33	44 41	43 55	43 10	42 24	41 38	40 52	40 7	39 21	38 35	37 50	37 4	36 28
34	44 10	43 23	42 37	41 50	41 4	40 18	39 32	38 46	38 0	37 14	36 27	35 50
35	43 36	42 47	42 2	41 15	40 28	39 42	38 56	38 10	37 22	37 34	36 48	35 11
36	42 59	42 11	41 24	40 37	39 50	39 3	38 15	37 27	36 41	35 53	35 7	34 30
37	42 18	41 31	40 44	39 56	39 9	38 21	37 34	36 46	35 58	35 10	34 23	33 47
38	41 33	40 46	39 58	39 10	38 22	37 34	36 46	35 58	35 10	34 22	33 35	32 58
39	40 43	39 55	39 7	38 19	37 31	36 43	35 55	35 7	34 19	33 31	32 43	32 6
40	39 49	39 0	38 11	37 23	36 35	35 47	34 59	34 11	33 23	32 35	31 47	31 10
41	38 51	38 2	37 14	36 25	35 37	34 49	34 0	33 12	32 24	31 36	30 48	30 12
42	37 48	36 59	36 11	35 23	34 35	33 47	32 59	32 10	31 22	30 34	29 45	29 10
43	36 38	35 50	35 2	34 14	33 26	32 38	31 50	31 2	30 14	29 26	28 38	28 3
44	35 21	34 32	33 45	32 58	32 10	31 23	30 35	29 48	29 1	28 14	27 27	26 54
45	33 57	33 11	32 25	31 38	30 51	30 4	29 17	28 31	27 45	26 59	26 12	25 41
46	32 28	31 43	30 57	30 11	29 26	28 40	27 55	27 10	26 25	25 39	24 53	24 26
47	30 53	30 9	29 24	28 40	27 56	27 12	26 28	25 44	25 0	24 15	23 30	23 2
48	29 13	28 30	27 47	27 4	26 21	25 38	24 54	24 11	23 28	22 45	22 2	21 32
49	27 27	26 44	26 3	25 22	24 40	23 59	23 18	22 36	21 55	21 13	20 31	19 57
50	25 28	24 49	24 10	23 30	22 51	22 12	22 32	20 53	20 13	19 34	18 55	18 22
51	23 22	22 46	22 10	21 34	20 57	20 20	19 43	19 6	18 29	17 52	17 15	16 52
52	21 9	20 35	20 2	19 28	18 54	18 20	17 46	17 12	16 39	16 5	15 31	15 9
53	18 48	18 17	17 46	17 16	16 45	16 15	15 44	15 14	14 43	14 13	13 43	13 10
54	16 21	15 55	15 28	15 1	14 34	14 7	13 40	13 13	12 46	12 19	11 52	11 30
55	13 49	13 26	13 2	12 39	12 16	11 53	11 30	11 7	10 44	10 21	9 58	9 40
56	11 12	10 52	10 33	9 14	9 55	9 37	9 18	8 59	8 40	8 21	8 2	7 50
57	8 35	8 10	7 56	7 42	7 28	7 14	7 0	6 46	6 32	6 18	6 0	5 55
58	5 43	5 27	5 17	5 9	4 58	4 50	4 40	4 30	4 21	4 21	4 4	3 57
59	2 53	2 43	2 39	2 34	2 29	2 25	2 20	2 15	2 10	2 6	2 2	1 58
60	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
3. SEXAG. Anomalix Orbis. SVBTRAHE.												
gr.												



## 20 TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS. h, ♄, ♀, &amp; ♁.

		2. SEXAG. Anomaliz Orbis.								ADDE.			
pr. lat		42000	43000	44000	45000	46000	47000	48000	49000	50000	51000	52000	53000
gr.		o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /
0	40 18	39 53	39 28	39 4	38 39	38 15	37 50	37 26	37 1	36 38	36 15	35 52	60
1	40 26	40 0	39 35	39 10	38 45	38 21	37 56	37 31	37 6	36 43	36 19	35 56	59
2	40 33	40 7	39 41	39 16	38 51	38 26	38 1	37 35	37 10	36 47	36 22	35 59	58
3	40 39	40 13	39 47	39 21	38 56	38 30	38 5	37 39	37 13	36 50	36 25	36 2	57
4	40 45	40 19	39 52	39 26	39 0	38 34	38 8	37 42	37 16	36 52	36 27	36 4	56
5	40 50	40 24	39 57	39 30	39 4	38 37	38 11	37 44	37 18	36 54	36 29	36 5	55
6	40 54	40 28	40 1	39 33	39 7	38 39	38 13	37 45	37 20	36 55	36 30	36 6	54
7	40 58	40 31	40 4	39 36	39 9	38 41	38 14	37 46	37 20	36 56	36 31	36 6	53
8	41 1	40 33	40 6	39 38	39 10	38 42	38 15	37 47	37 20	36 55	36 30	36 5	52
9	41 3	40 35	40 7	39 39	39 11	38 43	38 15	37 46	37 19	36 54	36 28	36 3	51
10	41 5	40 36	40 8	39 39	39 11	38 42	38 14	37 45	37 17	36 52	36 26	36 0	50
11	41 6	40 36	40 7	39 39	39 10	38 40	38 12	37 43	37 14	36 49	36 23	35 56	49
12	41 5	40 35	40 6	39 37	39 18	38 37	38 9	37 40	37 11	36 45	36 19	35 51	48
13	41 4	40 33	40 4	39 35	39 5	38 34	38 5	37 36	37 6	36 40	36 14	35 46	47
14	41 2	40 31	40 1	39 33	39 1	38 30	38 0	37 31	37 1	36 34	36 7	35 40	46
15	40 59	40 28	39 58	39 27	38 57	38 26	37 55	37 25	36 54	36 27	36 0	35 33	45
16	40 55	40 24	39 53	39 21	38 51	38 20	37 49	37 17	36 47	36 25	35 52	35 25	44
17	40 49	40 18	39 46	39 15	38 43	38 12	37 41	37 9	36 38	36 10	35 42	35 15	43
18	40 42	40 10	39 38	39 7	38 34	38 3	37 31	36 59	36 28	35 59	35 31	35 3	42
19	40 34	40 2	39 29	38 58	38 25	37 53	37 21	36 48	36 16	35 47	35 19	34 51	41
20	40 26	39 53	39 21	38 48	38 15	37 42	37 10	36 37	36 4	35 35	35 7	34 39	40
21	40 16	39 43	39 10	38 37	38 4	37 31	36 58	36 24	35 50	35 21	34 52	34 23	39
22	40 4	39 31	38 58	38 25	37 52	37 19	36 45	36 10	35 34	35 5	34 36	34 8	38
23	39 51	39 18	38 45	38 12	37 39	37 5	36 30	35 55	35 17	34 40	34 19	33 50	37
24	39 35	39 1	38 28	37 54	37 20	36 46	36 14	35 40	34 59	34 29	34 0	33 31	36
25	39 17	38 43	38 8	37 33	36 59	36 24	35 47	35 14	34 40	34 10	33 40	33 11	35
26	38 58	38 23	37 48	37 13	36 38	36 3	35 28	34 53	34 18	33 48	33 18	32 49	34
27	38 37	38 1	37 26	36 51	36 16	35 40	35 5	34 29	33 56	33 25	32 55	32 26	33
28	38 17	37 34	37 3	36 19	35 53	35 11	34 41	34 6	33 30	33 0	32 30	32 1	32
29	37 51	37 15	36 39	36 3	35 26	34 50	34 14	33 38	33 3	32 33	32 4	31 34	31
30	37 26	36 46	36 13	35 37	35 0	34 23	33 47	33 10	32 34	32 4	31 34	31 4	30
31	36 55	36 19	36 42	35 36	34 29	33 52	33 1	32 39	32 4	31 33	31 3	30 33	29
32	36 26	35 49	35 12	34 35	33 58	33 21	32 15	32 8	31 31	31 1	30 32	30 2	28
33	35 51	35 14	34 37	34 0	33 23	32 47	31 10	31 33	30 55	29 25	29 54	29 26	27
34	35 13	34 36	33 59	33 22	32 45	32 8	31 31	30 54	30 17	29 48	29 19	28 40	26
35	34 44	33 57	33 20	32 43	32 6	31 29	30 59	30 14	29 38	29 8	28 39	28 10	25
36	33 53	33 16	32 39	32 2	31 25	30 48	30 11	29 34	28 57	28 28	27 59	27 30	24
37	33 11	32 34	31 57	31 20	30 43	30 6	29 29	28 52	28 14	27 45	27 16	26 47	23
38	32 21	31 44	31 8	30 31	29 54	29 18	28 41	28 4	27 28	27 0	26 32	26 2	22
39	31 29	30 53	30 16	29 40	29 4	28 27	27 50	27 14	26 38	26 10	25 42	25 14	21
40	30 33	29 57	29 21	28 45	28 9	27 33	26 57	26 20	25 45	25 17	24 59	24 23	20
41	29 36	29 0	28 24	27 47	27 10	26 35	25 59	25 23	24 49	24 23	23 53	23 29	19
42	28 34	27 58	27 22	26 46	26 10	24 34	25 0	24 26	23 51	23 26	22 55	22 33	18
43	27 28	26 53	26 18	25 42	25 7	24 33	23 57	23 25	22 52	22 28	21 56	21 35	17
44	26 20	25 46	25 13	24 39	24 6	23 31	22 58	22 24	21 50	21 26	20 57	20 36	16
45	25 9	24 37	24 5	23 33	23 1	22 29	21 55	21 19	20 47	20 23	19 56	19 34	15
46	23 54	23 22	22 49	22 16	21 44	21 3	20 42	20 10	19 37	19 16	18 53	18 30	14
47	22 1	22 0	21 29	20 58	20 28	19 58	19 28	18 58	18 28	18 7	17 45	17 23	13
48	21 3	20 34	20 5	19 37	19 8	18 40	18 12	17 43	17 14	16 53	16 33	16 13	12
49	19 34	19 2	18 36	18 9	17 42	17 15	16 48	16 22	15 58	15 39	15 20	15 1	11
50	17 56	17 31	17 6	16 40	16 15	15 50	15 25	15 0	14 40	14 22	14 5	13 47	16
51	16 29	16 6	15 42	15 18	14 54	14 30	14 6	13 43	13 19	13 2	12 40	12 30	9
52	14 47	14 25	14 4	13 43	13 21	12 59	12 38	12 17	11 56	11 40	11 25	11 10	8
53	13 0	12 41	12 22	12 3	11 44	11 25	11 6	10 47	10 31	10 17	10 3	9 50	7
54	11 13	10 57	10 40	10 23	10 7	9 50	9 34	9 18	9 4	8 51	8 39	8 28	6
55	9 26	9 12	8 58	8 44	8 30	8 16	8 12	7 48	7 36	7 25	7 15	7 6	5
56	7 37	7 25	7 13	7 2	6 50	6 39	6 27	6 16	6 7	5 57	5 50	5 13	4
57	5 47	5 38	5 29	5 20	5 11	5 2	4 53	4 44	4 37	4 30	4 24	4 19	3
58	3 51	3 45	3 39	3 33	3 27	3 21	3 15	3 9	3 6	3 0	2 56	2 53	2
59	1 55	1 52	1 49	1 46	1 43	1 40	1 37	1 34	1 34	1 3	1 28	1 26	1
60	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0

3. SEXAG.

Anomaliz Orbis.

SVBTRAHE.

gr.

TABVLA



# TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS. 5, 7, 9, & 11. 2.

2. SEXAG.		Anomaliz Orbis.										ADDE.	
pr.	lat.	73000	74000	75000	76000	77000	78000	79000	80000	81000	82000	83000	84000
gr.		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
0	28 51	28 32	28 13	27 54	27 35	27 16	26 57	26 39	26 23	26 7	25 50	25 33	60
1	28 51	28 32	28 13	27 54	27 35	27 16	26 56	26 37	26 18	26 1	25 45	25 28	59
2	28 50	28 31	28 12	27 53	27 34	27 15	26 54	26 34	26 13	25 56	25 40	25 23	58
3	28 47	28 28	28 9	27 50	27 30	27 10	26 52	26 31	26 8	25 51	25 34	25 17	57
4	28 45	28 26	28 6	27 46	27 27	27 8	26 49	26 27	26 3	25 46	25 29	25 12	56
5	28 42	28 22	28 3	27 43	27 23	27 3	26 43	26 23	25 58	25 41	25 24	25 7	55
6	28 35	28 15	27 55	27 35	27 15	26 56	26 37	26 17	25 53	25 36	25 18	25 1	54
7	28 31	28 11	27 51	27 31	27 11	26 51	26 31	26 11	25 48	25 31	25 13	24 56	53
8	28 25	28 5	27 45	27 25	27 5	26 45	26 25	26 5	25 43	25 26	25 8	24 51	52
9	28 17	27 57	27 37	27 17	26 57	26 37	26 17	25 57	25 38	25 21	25 3	24 45	51
10	28 10	27 50	27 30	27 10	26 50	26 30	26 10	25 50	25 33	25 16	24 58	24 40	50
11	28 1	27 41	27 21	27 1	26 41	26 21	26 1	25 41	25 21	25 4	24 46	24 28	49
12	27 52	27 33	27 13	26 53	26 33	26 13	25 53	25 31	25 9	24 51	24 33	24 15	48
13	27 42	27 23	27 2	26 41	26 21	26 1	25 41	25 21	24 56	24 39	24 21	24 3	47
14	27 31	27 12	26 51	26 31	26 10	25 50	25 30	25 10	24 44	24 26	24 8	23 50	46
15	27 19	27 0	26 42	26 21	26 0	25 39	25 19	24 58	24 31	24 14	23 56	23 38	45
16	27 5	26 45	26 25	26 5	25 45	25 25	25 5	24 45	24 19	24 1	23 43	23 25	44
17	26 52	26 32	26 12	25 52	25 32	25 12	24 52	24 32	24 6	23 49	23 31	23 13	43
18	26 38	26 18	25 58	25 38	25 18	24 58	24 38	24 18	23 54	23 36	23 18	23 1	42
19	26 25	26 4	25 43	25 22	25 2	24 42	24 22	24 2	23 41	23 24	23 6	22 48	41
20	26 10	25 50	25 30	25 9	24 48	24 27	24 6	23 46	23 29	23 11	22 53	22 35	40
21	25 52	25 34	25 13	24 52	24 31	24 10	23 49	23 28	23 8	22 50	22 32	22 14	39
22	25 33	25 13	24 52	24 31	24 10	23 49	23 29	23 9	22 46	22 29	22 11	21 53	38
23	25 14	24 55	24 34	24 13	23 52	23 31	23 11	22 51	22 25	22 7	21 50	21 32	37
24	24 55	24 36	24 15	23 54	23 33	23 12	22 52	22 32	22 3	21 46	21 29	21 11	36
25	24 33	24 15	23 54	23 33	23 12	22 51	22 30	22 10	21 41	21 24	21 7	20 50	35
26	24 12	23 51	23 30	23 9	22 48	22 27	22 7	21 47	21 20	21 3	20 46	20 29	34
27	23 50	23 29	23 8	22 47	22 26	22 5	21 45	21 25	20 59	20 41	20 25	20 8	33
28	23 27	23 6	22 45	21 24	22 3	21 42	21 22	21 2	20 37	20 20	20 3	19 47	32
29	23 1	22 40	22 19	21 58	21 37	21 16	20 56	20 36	20 16	19 58	20 42	19 26	31
30	22 34	22 13	21 52	21 31	21 10	20 50	20 30	20 10	19 54	19 37	19 21	19 4	30
31	22 8	21 47	21 26	21 5	20 44	20 24	20 4	19 44	19 23	19 6	18 51	18 34	29
32	21 37	21 17	20 57	20 37	20 17	19 57	19 37	19 17	18 52	18 35	18 21	18 4	28
33	21 4	20 44	20 24	20 4	19 44	19 25	19 6	18 46	18 20	18 4	17 50	17 33	27
34	20 35	20 16	19 50	19 31	19 12	18 53	18 34	18 15	17 49	17 33	17 19	17 3	26
35	19 58	19 39	19 20	19 0	18 41	18 22	18 3	17 44	17 17	17 2	16 48	16 32	25
36	19 24	19 5	18 46	18 27	18 8	17 50	17 32	17 14	16 46	16 31	16 17	16 2	24
37	18 47	18 29	18 10	17 51	17 33	17 15	16 57	16 39	16 14	16 0	15 46	15 31	23
38	18 9	17 51	17 33	17 14	16 56	16 38	16 20	16 4	15 42	15 29	15 15	15 1	22
39	17 31	17 13	16 56	16 37	16 19	16 1	15 43	15 29	15 11	14 58	14 44	14 30	21
40	16 51	16 34	16 17	16 0	15 42	15 25	15 9	14 53	14 40	14 27	14 13	14 0	20
41	16 9	15 52	15 36	15 19	15 1	14 46	14 30	14 15	13 59	13 47	13 34	13 21	19
42	15 27	15 10	14 54	14 38	14 20	14 7	13 51	13 38	13 18	13 6	12 54	12 42	18
43	14 45	14 28	14 12	13 57	13 39	13 28	13 12	13 1	12 37	12 26	12 14	12 3	17
44	14 0	13 45	13 30	13 16	13 2	12 48	12 34	12 18	11 56	11 45	11 34	11 23	16
45	13 12	12 58	12 44	12 31	12 17	12 4	11 51	11 36	11 15	11 4	10 54	10 44	15
46	12 24	12 11	11 58	11 46	11 32	11 20	11 7	10 54	10 33	10 24	10 14	10 5	14
47	11 36	11 24	11 12	11 1	10 47	10 36	10 23	10 12	9 52	9 43	9 34	9 25	13
48	10 49	10 37	10 25	10 14	10 3	9 52	9 40	9 28	9 11	9 3	8 54	8 46	12
49	9 58	9 46	9 36	9 25	9 14	9 5	8 54	8 42	8 30	8 22	8 14	8 7	11
50	9 6	8 55	8 47	8 36	8 25	8 18	8 7	7 56	7 49	7 41	7 34	7 27	10
51	8 14	8 4	7 58	7 47	7 36	7 30	7 20	7 10	7 3	6 55	6 49	6 43	9
52	7 22	7 14	7 6	6 58	6 50	6 42	6 34	6 26	6 16	6 9	6 4	5 59	8
53	6 27	6 21	6 14	6 17	6 0	5 52	5 46	5 40	5 29	5 23	5 18	5 15	7
54	5 32	5 28	5 22	5 15	5 8	5 2	4 58	4 53	4 42	4 37	4 33	4 31	6
55	4 37	4 35	4 29	4 23	4 16	4 12	4 9	4 4	3 55	3 50	3 47	3 45	5
56	3 43	3 39	3 35	3 31	3 27	3 23	3 19	3 15	3 9	3 4	3 0	3 1	4
57	2 48	2 46	2 43	2 39	2 35	2 32	2 29	2 25	2 21	2 18	2 15	2 16	3
58	1 53	1 52	1 50	1 48	1 45	1 43	1 41	1 40	1 34	1 32	1 31	1 31	2
59	0 57	0 57	0 56	0 55	0 54	0 53	0 52	0 51	0 47	0 45	0 44	0 43	1
60	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0

3. SEXAG. Anomaliz Orbis. SVBTRAHE. | gr.



22 TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS h, p, s, q, & r.

		2. SEXAG. Anomaliz Orbis.												ADDE.		
pr.	lat.	85000	86000	87000	88000	89000	90000	91000	92000	93000	94000	95000	96000			
gr.		o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	gr.		
0	25 26	24 59	24 42	24 25	24 8	23 51	23 35	23 20	23 5	22 50	22 35	22 20	22 5	60		
1	25 11	24 54	24 37	24 20	24 2	23 47	23 31	23 16	23 1	22 45	22 30	22 15	22 0	59		
2	25 6	24 48	24 31	24 15	23 57	23 43	23 27	23 12	22 57	22 40	22 25	22 10	21 55	58		
3	25 0	24 43	24 26	24 9	23 51	23 39	23 23	23 8	22 53	22 36	22 21	22 5	21 50	57		
4	24 55	24 37	24 20	24 4	23 46	23 34	23 18	23 3	22 48	22 33	22 16	22 1	21 45	56		
5	24 49	24 32	24 15	23 58	23 40	23 29	23 14	22 59	22 44	22 29	22 13	21 58	21 40	55		
6	24 44	24 26	24 9	23 52	23 34	23 22	23 10	22 55	22 40	22 25	22 10	21 55	21 40	54		
7	24 38	24 21	24 4	23 46	23 28	23 16	23 0	22 45	22 30	22 15	22 0	21 45	21 30	53		
8	24 33	24 16	23 58	23 40	23 22	23 8	22 50	22 35	22 20	22 5	21 50	21 35	21 20	52		
9	24 27	24 10	23 52	23 34	23 16	23 0	22 40	22 25	22 10	21 55	21 40	21 25	21 10	51		
10	24 22	24 4	23 46	23 28	23 10	22 52	22 30	22 15	22 0	21 45	21 30	21 15	21 0	50		
11	24 10	23 52	23 34	23 16	22 58	22 42	22 20	22 5	21 50	21 35	21 20	21 5	20 50	49		
12	23 57	23 39	23 21	23 3	22 45	22 32	22 10	21 55	21 40	21 25	21 10	20 55	20 40	48		
13	23 44	23 26	23 9	22 51	22 33	22 22	22 0	21 45	21 30	21 15	21 0	20 45	20 30	47		
14	23 32	23 14	22 56	22 38	22 20	22 11	21 50	21 35	21 20	21 5	20 49	20 34	20 19	46		
15	23 19	23 1	22 44	22 26	22 8	21 58	21 40	21 25	21 10	20 54	20 38	20 23	20 8	45		
16	23 7	22 49	22 31	22 13	21 55	21 46	21 30	21 14	20 59	20 43	20 28	20 12	19 57	44		
17	22 54	22 36	22 19	22 1	21 43	21 32	21 16	21 0	20 44	20 28	20 13	19 58	19 42	43		
18	22 42	22 24	22 6	21 48	21 30	21 18	21 2	20 46	20 30	20 14	19 58	19 42	19 26	42		
19	22 29	22 11	21 53	21 36	21 18	21 3	20 47	20 31	20 15	20 0	19 44	19 28	19 12	41		
20	22 17	21 59	21 41	21 23	21 5	20 47	20 31	20 15	20 0	19 44	19 28	19 12	18 56	40		
21	21 56	21 39	21 21	21 3	20 45	20 30	20 14	19 59	19 43	19 28	19 13	18 58	18 42	39		
22	21 36	21 19	21 0	20 42	20 25	20 12	19 56	19 40	19 25	19 10	18 55	18 40	18 24	38		
23	21 15	20 58	20 39	20 22	20 4	19 54	19 38	19 23	19 8	18 53	18 38	18 23	18 7	37		
24	20 54	20 37	20 19	20 1	19 44	19 36	19 21	19 6	18 51	18 36	18 21	18 6	17 51	36		
25	20 33	20 16	19 58	19 41	19 24	19 15	19 0	18 45	18 30	18 15	18 0	17 45	17 30	35		
26	20 12	19 55	19 38	19 20	19 3	18 54	18 39	18 24	18 9	17 54	17 39	17 24	17 9	34		
27	19 51	19 34	19 17	19 0	18 43	18 33	18 15	18 0	17 45	17 31	17 16	17 1	16 46	33		
28	19 30	19 13	18 57	18 39	18 23	18 12	17 51	17 36	17 21	17 7	16 53	16 38	16 23	32		
29	19 9	18 52	18 36	18 19	18 2	17 58	17 26	17 12	16 57	16 43	16 30	16 15	16 0	31		
30	18 48	18 31	18 15	17 58	17 42	17 30	17 1	16 48	16 33	16 19	16 6	15 52	15 37	30		
31	18 18	18 2	17 46	17 29	17 14	17 1	16 36	16 23	16 9	15 55	15 42	15 29	15 15	29		
32	17 48	17 33	17 16	17 0	16 45	16 35	16 21	15 59	15 45	15 31	15 18	15 5	14 51	28		
33	17 18	17 3	16 47	16 31	16 17	16 8	15 46	15 34	15 21	15 7	14 54	14 43	14 31	27		
34	16 48	16 33	16 17	16 2	15 48	15 40	15 21	15 9	14 57	14 43	14 30	14 19	14 8	26		
35	16 17	16 3	15 48	15 33	15 19	15 12	14 56	14 44	14 32	14 19	14 6	13 55	13 43	25		
36	15 47	15 33	15 18	15 4	14 50	14 44	14 31	14 19	14 7	13 55	13 43	13 30	13 18	24		
37	15 17	15 3	14 49	14 35	14 21	14 14	13 58	13 47	13 35	13 24	13 12	12 59	12 47	23		
38	14 46	14 33	14 19	14 6	13 52	13 43	13 25	13 15	13 3	12 52	12 41	12 28	12 16	22		
39	14 16	14 3	13 50	13 37	13 23	13 12	12 52	12 43	12 31	12 20	12 10	11 57	11 46	21		
40	13 46	13 33	13 20	13 7	12 54	12 41	12 29	12 10	11 58	11 48	11 39	11 26	11 13	20		
41	13 8	12 55	12 43	12 30	12 18	12 7	11 46	11 37	11 26	11 16	11 8	10 55	10 44	19		
42	12 30	12 17	12 6	11 53	11 41	11 33	11 13	11 4	10 54	10 44	10 36	10 24	10 13	18		
43	11 51	11 39	11 28	11 16	11 5	10 59	10 40	10 31	10 22	10 12	10 4	9 53	9 43	17		
44	11 13	11 1	10 51	10 39	10 28	10 25	10 7	9 58	9 48	9 40	9 32	9 22	9 13	16		
45	10 34	10 23	10 13	10 2	9 52	9 47	9 34	9 25	9 16	9 8	9 0	8 51	8 42	15		
46	9 55	9 45	9 36	9 25	9 15	9 8	9 0	8 52	8 44	8 36	8 28	8 20	8 12	14		
47	9 16	9 7	8 58	8 48	8 39	8 30	8 23	8 15	8 8	8 0	7 53	7 45	7 37	13		
48	8 37	8 29	8 21	8 11	8 2	7 59	7 46	7 38	7 31	7 24	7 17	7 10	7 3	12		
49	7 58	7 51	7 43	7 34	7 26	7 21	7 8	7 1	6 54	6 48	6 41	6 35	6 28	11		
50	7 19	7 12	7 4	6 57	6 49	6 40	6 30	6 24	6 17	6 12	6 5	6 0	5 53	10		
51	6 36	6 29	6 22	6 16	6 9	6 2	5 53	5 47	5 40	5 36	5 29	5 25	5 18	9		
52	5 52	5 46	5 40	5 35	5 28	5 25	6 15	5 10	5 3	5 0	4 53	4 50	4 43	8		
53	5 8	5 3	4 57	4 54	4 47	4 44	5 37	4 32	4 26	4 23	4 17	4 15	4 8	7		
54	4 24	4 19	4 15	4 12	4 6	4 4	4 59	4 54	4 49	4 46	4 41	4 39	4 33	6		
55	3 40	4 36	3 32	3 30	3 25	3 24	3 20	3 16	3 12	3 9	3 5	3 3	3 0	5		
56	2 56	3 53	2 50	2 48	2 46	2 44	2 40	2 38	2 35	2 32	2 29	2 27	2 24	4		
57	2 12	3 10	2 7	2 6	2 3	2 3	2 1	1 59	1 58	1 56	1 54	1 52	1 49	3		
58	1 28	2 26	1 25	1 24	1 23	1 22	1 21	1 20	1 19	1 18	1 17	1 16	1 15	2		
59	0 44	0 43	0 42	0 42	0 41	0 41	0 41	0 40	0 40	0 39	0 39	0 38	0 37	1		
60	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0		
		3. SEXAG. Anomaliz Orbis.												SVBTRAHE.		gr.

3. SEXAG. Anomaliz Orbis. SVBTRAHE.

TABVLA





2. SEXAG. Anomaliz Orbis. ADDE.

pr. lat.	158000	159000	160000	161000	162000	163000	164000	165000	166000	167000	168000	169000	gr.
gr.	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	gr.
0	11 14	11 7	11 0	10 53	10 46	10 39	10 32	10 25	10 17	10 10	10 5	9 59	60
1	11 10	11 3	10 56	10 49	10 42	10 35	10 28	10 21	10 14	10 8	10 2	9 56	59
2	11 5	10 58	51 10 44	10 37	10 30	10 23	10 16	10 9	10 2	9 56	9 51	58	
3	11 0	10 53	46 10 39	10 32	10 25	10 18	10 12	10 6	10 0	9 54	9 48	57	
4	10 55	10 48	41 10 34	10 27	10 20	10 13	10 6	10 0	9 54	9 48	9 41	56	
5	10 50	10 43	36 10 29	10 22	10 15	10 8	10 3	9 56	9 49	9 43	9 36	55	
6	10 44	10 37	18 30 10 23	10 16	10 9	10 2	9 56	9 50	9 44	9 38	9 31	54	
7	10 38	10 31	24 10 17	10 11	10 4	9 57	9 51	9 44	9 38	9 32	9 26	53	
8	10 32	10 25	18 10 11	10 5	9 58	9 52	9 45	9 39	9 33	9 26	9 19	52	
9	10 25	10 18	11 10 4	9 58	9 52	9 45	9 39	9 33	9 26	9 20	9 14	51	
10	10 19	10 12	10 5 9 58	9 52	9 46	9 39	9 33	9 26	9 20	9 14	9 8	50	
11	10 12	10 5	9 58	9 51	9 45	9 39	9 32	9 26	9 20	9 14	9 8	49	
12	10 5	9 58	51 9 44	9 38	9 32	9 26	9 20	9 14	9 7	9 1	8 54	48	
13	9 57	9 50	43 9 36	9 30	9 24	9 18	9 12	9 6	9 0	8 54	8 47	47	
14	9 49	42	35 9 28	9 22	9 16	9 10	9 4	8 58	8 52	8 46	8 40	46	
15	9 41	34	27 9 20	9 14	9 8	9 2	8 56	8 50	8 44	8 38	8 32	45	
16	9 32	25	19 9 13	9 7	9 1	8 55	8 49	8 43	8 37	8 31	8 25	44	
17	23	17	11 9 5	8 59	8 53	8 47	8 41	8 35	8 29	8 23	8 17	43	
18	14	9 8	9 2 8 56	8 50	8 44	8 38	8 32	8 26	8 20	8 14	8 8	42	
19	8 5	8 59	8 53 8 47	8 41	8 35	8 29	8 23	8 17	8 11	8 5	8 0	41	
20	8 56	50	8 44 8 38	8 32	8 26	8 20	8 14	8 8	8 2	7 56	7 51	40	
21	47	41	8 35 8 29	8 23	8 17	8 11	8 5	8 0	7 54	6 49	7 43	39	
22	37	31	8 25 8 19	8 13	8 7	8 1	7 55	7 50	7 45	7 40	7 35	38	
23	27	21	8 15 8 9	8 3	7 57	7 51	7 46	7 41	7 36	7 31	7 26	37	
24	17	11	8 5 7 59	7 53	7 47	7 41	7 36	7 31	7 26	7 21	7 16	36	
25	8 6	8 0	7 54 7 48	7 42	7 37	7 32	7 27	7 22	7 17	7 12	7 7	35	
26	7 54	7 48	7 43 7 38	7 33	7 28	7 23	7 18	7 13	7 8	7 3	6 58	34	
27	7 42	37	7 32 7 27	7 22	7 17	7 12	7 7	7 2	6 57	6 52	6 47	33	
28	31	26	7 21 7 16	7 11	7 6	7 1	6 56	6 51	6 46	6 41	6 36	32	
29	20	15	7 10 7 5	7 0	6 55	6 50	6 45	6 40	6 35	6 30	6 26	31	
30	7 8	7 3	6 58 6 53	6 48	6 43	6 38	6 33	6 28	6 23	6 19	6 15	30	
31	6 57	6 52	6 47 6 42	6 37	6 32	6 27	6 22	6 17	6 13	6 9	6 5	29	
32	6 45	40	6 35 6 30	6 25	6 20	6 15	6 10	6 6	6 2	5 58	5 54	28	
33	33	28	6 23 6 18	6 13	6 8	6 3	5 59	5 55	5 51	5 47	5 43	27	
34	20	15	6 10 6 5	6 0	5 56	5 52	5 48	5 44	5 40	5 36	5 32	26	
35	8	6 3	5 59 5 53	5 49	5 45	5 41	5 37	5 33	5 29	5 25	5 21	25	
36	5 54	5 49	5 45 5 41	5 37	5 33	5 29	5 25	5 21	5 17	5 13	5 9	24	
37	40	36	5 32 5 28	5 24	5 20	5 16	5 12	5 8	5 4	5 0	4 57	23	
38	27	23	5 19 5 15	5 11	5 7	5 3	5 0	4 56	4 53	4 50	4 47	22	
39	14	5 10	5 6 5 2	4 58	4 54	4 50	4 46	4 43	4 40	4 37	4 34	21	
40	5 0	4 56	4 52 4 48	4 44	4 40	4 37	4 34	4 31	4 28	4 25	4 22	20	
41	4 47	4 43	4 39 4 35	4 31	4 28	4 25	4 22	4 19	4 16	4 13	4 10	19	
42	4 33	29	4 25 4 22	4 19	4 16	4 13	4 10	4 7	4 4	4 1	3 58	18	
43	18	14	4 11 4 8	4 5	4 2	3 59	3 56	3 53	3 50	3 47	3 45	17	
44	4 4	4 0	3 57 3 54	3 51	3 48	3 45	3 42	3 39	3 36	3 34	3 32	16	
45	3 50	3 47	3 44 3 41	3 38	3 35	3 32	3 29	3 26	3 24	3 22	3 20	15	
46	3 40	3 36	3 34 3 31	3 28	3 25	3 22	3 19	3 16	3 13	3 10	3 8	14	
47	3 28	3 24	3 21 3 18	3 15	3 12	3 9	3 6	3 3	3 0	2 57	2 55	13	
48	3 16	3 12	3 9 3 6	3 3	3 0	2 57	2 54	2 51	2 48	2 45	2 42	12	
49	2 58	2 55	2 52 2 49	2 46	2 43	2 40	2 37	2 35	2 33	2 31	2 29	11	
50	2 40	2 37	2 35 2 32	2 29	2 26	2 24	2 22	2 20	2 18	2 16	2 14	10	
51	2 23	2 20	2 18 2 16	2 14	2 12	2 10	2 8	2 6	2 14	2 2	2 1	9	
52	2 6	2 3	2 1 1 59	1 57	1 55	1 53	1 52	1 51	1 50	1 49	1 48	8	
53	1 50	1 48	1 46 1 44	1 42	1 41	1 40	1 39	1 38	1 37	1 36	1 35	7	
54	1 35	1 33	1 31 1 29	1 28	1 27	1 26	1 25	1 24	1 23	1 22	1 21	6	
55	1 19	1 17	1 16 1 15	1 14	1 13	1 12	1 11	1 10	1 9	1 8	1 8	5	
56	1 2	1 1	1 1 1 0	0 59	0 58	0 57	0 56	0 55	0 54	0 54	0 54	4	
57	0 48	0 47	0 46 0 45	0 44	0 43	0 42	0 41	0 41	0 41	0 41	0 41	3	
58	0 33	0 32	0 31 0 30	0 29	0 28	0 27	0 27	0 27	0 27	0 27	0 27	2	
59	0 18	0 17	0 16 0 15	0 14	0 14	0 14	0 14	0 14	0 14	0 14	0 14	1	
60	0 0	0 0	0 0 0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0	

3. SEXAG. Anomaliz Orbis. SVBTRAHE.

TABVLA

# TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS h, π, ♄, ♀, & ☿.

23

2. SEXAG. Anomaliz Orbis.

ADDE.

pr. lat.	97000	98000	99000	100000	101000	102000	103000	104000	105000	106000	170000	108000	gr.
gr.	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	
0	22 5	21 50	21 35	21 20	21 6	20 52	20 38	20 24	20 12	19 59	19 46	19 33	60
1	21 57	21 42	21 27	21 16	21 2	20 48	20 34	20 20	20 8	19 55	19 42	19 28	59
2	21 49	21 34	21 19	21 11	20 57	20 43	20 29	20 15	20 3	19 50	19 37	16 23	58
3	21 41	21 26	21 11	21 6	20 52	20 38	20 24	20 10	19 57	19 44	19 30	19 16	57
4	21 33	21 18	21 3	21 0	20 46	20 32	20 18	20 4	19 50	19 36	19 23	19 10	56
5	21 25	21 10	20 55	20 54	20 40	20 26	20 12	19 58	19 44	19 30	19 17	19 4	55
6	21 17	21 2	20 47	20 48	20 34	20 20	20 6	19 52	19 38	19 24	19 11	18 58	54
7	21 9	20 54	20 39	20 40	20 26	20 12	19 58	19 44	19 30	19 16	19 3	18 50	53
8	21 1	20 46	20 31	20 33	20 19	20 5	19 51	19 37	19 23	19 9	18 56	18 43	52
9	20 53	20 38	20 23	20 24	20 10	19 56	19 42	19 28	19 14	19 0	18 47	18 34	51
10	20 45	20 30	20 15	20 16	20 2	19 48	19 34	19 20	19 6	18 52	18 39	18 25	50
11	20 37	20 22	20 7	20 6	19 52	19 38	19 24	19 10	18 56	18 43	18 30	18 17	49
12	20 29	20 14	19 59	19 56	19 42	19 28	19 14	19 0	18 46	18 33	18 20	18 7	48
13	20 21	20 6	19 51	19 45	19 31	19 17	19 4	18 50	18 36	18 23	18 10	17 57	47
14	20 13	20 58	19 43	19 34	19 20	19 7	18 54	18 40	18 26	18 13	18 0	17 47	46
15	20 5	20 50	19 35	19 22	19 8	18 54	18 41	18 28	18 14	18 1	17 48	17 35	45
16	19 57	19 42	19 26	19 10	18 56	18 42	18 29	18 15	18 2	17 47	17 34	17 22	44
17	19 43	19 28	19 13	18 57	18 43	18 30	18 16	18 3	17 50	17 36	17 22	17 9	43
18	19 27	19 12	18 57	18 43	18 30	18 16	18 3	17 49	17 36	17 23	17 10	16 57	42
19	19 13	18 58	18 43	18 28	18 14	18 1	17 48	17 35	17 22	17 9	16 56	16 43	41
20	18 58	18 43	18 28	18 13	18 0	17 46	17 33	17 20	17 7	16 54	16 42	16 29	40
21	18 43	18 28	18 13	17 57	17 44	17 31	17 18	17 5	16 52	16 39	16 26	16 13	39
22	18 25	18 10	17 55	17 40	17 27	17 14	17 1	16 48	16 35	16 22	16 9	15 56	38
23	18 8	17 53	17 38	17 23	17 10	16 57	16 44	16 31	16 18	16 5	15 52	15 39	37
24	17 51	17 36	17 21	17 6	16 53	16 41	16 28	16 15	16 2	15 49	15 36	15 23	36
25	17 30	17 15	7 1	16 47	16 34	16 23	16 10	15 57	15 44	15 32	15 20	15 8	35
26	17 9	16 55	16 41	16 27	16 14	16 1	15 48	15 36	15 24	15 12	15 0	14 48	34
27	16 46	16 33	16 19	16 8	15 55	15 43	15 31	15 19	15 7	14 55	14 43	14 31	33
28	16 23	16 11	15 57	15 49	15 37	15 25	15 13	15 1	14 49	14 37	14 25	14 13	32
29	16 0	15 48	15 35	15 27	15 15	15 3	14 51	14 39	14 27	14 15	14 3	13 52	31
30	15 37	15 25	15 12	15 5	14 53	14 41	14 29	14 17	14 5	13 53	13 42	13 31	30
31	15 14	15 2	14 49	14 43	14 31	14 19	14 7	13 55	13 44	13 33	13 22	13 11	29
32	14 51	14 39	14 26	14 21	14 9	13 57	13 45	13 34	13 23	13 12	13 1	12 50	28
33	14 28	14 16	14 3	13 57	13 45	13 34	13 23	13 12	13 1	12 50	12 39	12 28	27
34	14 5	13 53	13 40	13 32	13 21	13 10	12 59	12 48	12 37	12 26	12 15	12 4	26
35	13 42	13 30	13 17	13 7	12 56	12 45	12 34	12 23	12 12	12 2	11 52	11 42	25
36	13 18	13 6	12 54	12 42	12 31	12 21	12 11	12 1	11 51	11 41	11 31	11 21	24
37	12 48	12 36	12 25	12 15	12 5	11 55	11 45	11 35	11 25	11 15	11 5	10 55	23
38	12 18	12 6	11 56	11 47	11 37	11 27	11 17	11 7	10 57	10 48	10 39	10 30	22
39	11 48	11 36	11 27	11 20	11 10	11 0	10 51	10 42	10 33	10 24	10 15	10 6	21
40	11 18	11 6	10 58	10 53	10 44	10 35	10 26	10 17	10 8	9 59	9 50	9 41	20
41	10 48	10 36	10 29	10 24	10 15	10 6	9 57	9 48	9 39	9 31	9 23	9 15	19
42	10 17	10 6	9 59	9 54	9 45	9 37	9 29	9 21	9 13	9 5	8 57	8 49	18
43	9 46	9 36	9 29	9 25	9 17	9 9	9 1	8 53	8 45	8 37	8 29	8 21	17
44	9 15	9 6	8 59	8 55	8 47	8 39	8 31	8 23	8 16	8 9	8 2	7 55	16
45	8 44	8 36	8 29	8 24	8 17	8 10	8 3	7 51	7 49	7 41	7 36	7 29	15
46	8 13	8 6	7 59	7 52	7 45	7 38	7 31	7 24	7 17	7 11	7 5	6 59	14
47	7 39	7 32	7 26	7 21	7 14	7 8	7 2	6 56	6 50	6 44	6 38	6 32	13
48	7 5	6 58	6 53	6 49	6 43	6 37	6 31	6 25	6 19	6 13	6 7	6 2	12
49	6 30	6 24	6 20	6 16	6 10	6 5	6 0	5 55	5 50	5 45	5 40	5 35	11
50	5 55	5 50	5 46	5 43	5 38	5 33	5 28	5 23	5 18	5 13	5 8	5 3	10
51	5 20	5 16	5 12	5 9	5 4	5 0	4 55	4 51	4 47	4 43	4 39	4 35	9
52	4 45	4 42	4 38	4 36	4 32	4 28	4 24	4 20	4 16	4 12	4 8	4 4	8
53	4 10	4 7	4 4	4 2	3 58	3 54	3 50	3 46	3 43	3 40	3 37	3 34	7
54	3 35	3 32	3 30	3 28	3 25	3 22	3 19	3 16	3 13	3 10	3 7	3 4	6
55	3 0	2 57	2 55	2 53	2 50	2 47	2 44	2 41	2 39	2 37	2 35	2 33	5
56	2 25	2 23	2 21	2 19	2 16	2 14	2 12	2 10	2 8	2 6	2 4	2 2	4
57	1 50	1 48	1 46	1 45	1 43	1 41	1 39	1 37	1 35	1 34	1 33	1 32	3
58	1 15	1 14	1 13	1 11	1 9	1 8	1 7	1 6	1 5	1 4	1 3	1 2	2
59	0 38	0 38	0 37	0 37	0 36	0 36	0 35	0 34	0 34	0 33	0 32	0 32	1
60	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0

3. SEXAG. Anomaliz Orbis.

SVBTRAHE.

187.



		2. SEXAG.					Anomaliz Orbis.					ADDE.					
pr. lat.		109000	110000	111000	112000	113000	114000	115000	11600	117000	118000	119000	120000				
gr.		o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /				
0	19 17	19 5	18 53	18 40	18 28	18 16	18 4	17 52	17 40	17 28	17 16	17 4	60				
1	19 13	19 0	18 47	18 35	18 23	18 11	17 59	17 47	17 35	17 23	17 11	16 59	59				
2	19 8	18 55	18 42	18 30	18 18	18 6	17 54	17 42	17 30	17 18	17 6	16 54	58				
3	19 2	18 49	18 37	18 25	18 12	18 0	17 48	17 36	17 24	17 12	17 0	16 48	57				
4	18 56	18 43	18 30	18 18	18 6	17 54	17 42	17 30	17 18	17 6	16 54	16 42	56				
5	18 50	18 37	18 24	18 12	18 0	17 48	17 36	17 24	17 12	17 0	16 48	16 36	55				
6	18 43	18 30	18 17	18 5	17 53	17 41	17 29	17 17	17 5	16 53	16 41	16 29	54				
7	18 34	18 22	18 10	17 58	17 46	17 34	17 22	17 10	16 58	16 46	16 34	16 22	53				
8	18 26	18 14	18 2	17 50	17 38	17 26	17 14	17 2	16 50	16 38	16 26	16 14	52				
9	18 18	18 6	17 54	17 42	17 30	17 18	17 6	16 54	16 42	16 30	16 18	16 6	51				
10	18 10	17 58	17 46	17 34	17 22	17 10	16 58	16 46	16 34	16 22	16 10	15 58	50				
11	18 1	17 49	17 37	17 25	17 13	17 1	16 49	16 37	16 25	16 13	16 1	15 49	49				
12	17 51	17 39	17 27	17 15	17 3	16 51	16 39	16 27	16 15	16 3	15 52	15 40	48				
13	17 41	17 29	17 17	17 5	16 53	16 41	16 29	16 17	16 5	15 53	15 41	15 30	47				
14	17 30	17 18	17 6	16 54	16 42	16 30	16 18	16 6	15 54	15 42	15 31	15 20	46				
15	17 19	17 7	16 55	16 43	16 31	16 19	16 7	15 55	15 43	15 31	15 20	15 9	45				
16	17 7	16 55	16 43	16 31	16 19	16 7	15 55	15 43	15 31	15 19	15 8	14 57	44				
17	16 55	16 43	16 31	16 19	16 7	15 55	15 43	15 31	15 19	15 8	14 57	14 46	43				
18	16 43	16 30	16 18	16 6	15 54	15 42	15 30	15 18	15 6	14 55	14 44	14 34	42				
19	16 28	16 16	16 4	15 52	15 40	15 28	15 16	15 5	14 54	14 43	14 32	14 21	41				
20	16 13	16 1	15 5	16 39	15 27	15 16	15 5	14 53	14 42	14 31	14 19	14 8	40				
21	15 58	15 46	15 34	15 22	15 11	15 0	14 49	14 38	14 27	14 16	14 5	13 54	39				
22	15 42	15 30	15 19	15 8	14 57	14 46	14 35	14 24	14 13	14 2	13 51	13 40	38				
23	15 27	15 15	15 4	14 53	14 42	15 31	14 20	14 9	13 58	13 47	13 36	13 25	37				
24	15 11	14 59	14 48	14 37	14 26	14 15	14 4	13 53	13 42	13 31	13 20	13 10	36				
25	14 54	14 42	14 31	14 20	14 9	13 58	13 47	13 36	13 25	13 15	13 4	12 54	35				
26	14 35	14 24	14 13	14 2	13 51	13 40	13 29	13 19	13 9	12 58	12 48	12 38	34				
27	14 18	14 7	13 56	13 45	13 34	13 23	13 12	13 2	12 52	12 42	12 32	12 22	33				
28	14 0	13 49	13 38	13 27	13 16	13 6	12 56	12 46	12 36	12 26	12 16	12 6	32				
29	13 40	13 29	13 18	13 8	12 58	12 48	12 38	12 28	12 18	12 8	11 58	11 48	31				
30	13 20	13 9	12 59	12 49	12 39	12 29	12 19	12 9	11 59	11 49	11 39	11 30	30				
31	12 59	12 49	12 39	12 29	12 19	12 9	11 59	11 49	11 39	11 30	11 21	11 12	29				
32	12 38	12 28	12 18	12 8	11 58	11 48	11 39	11 30	11 21	11 12	11 3	10 54	28				
33	12 16	12 6	11 56	11 47	11 38	11 29	11 20	11 11	11 2	10 53	10 44	10 35	27				
34	11 54	11 44	11 35	11 26	11 17	11 8	10 59	10 50	10 41	10 32	10 24	10 15	26				
35	11 32	11 22	11 13	11 4	10 55	10 46	10 37	10 28	10 19	10 11	10 3	9 55	25				
36	11 10	11 0	10 51	10 42	10 33	10 24	10 15	10 7	9 59	9 51	9 43	9 35	24				
37	10 46	10 36	10 27	10 18	10 10	10 2	9 54	9 46	9 38	9 30	9 22	9 14	23				
38	10 22	10 12	10 4	9 56	9 48	9 40	9 32	9 24	9 16	9 8	9 0	8 53	22				
39	10 57	9 48	9 40	9 32	9 24	9 16	9 8	9 1	8 54	8 47	8 39	8 32	21				
40	9 32	9 24	9 17	9 10	9 2	8 55	8 48	8 40	8 33	8 26	8 18	8 11	20				
41	9 7	8 59	8 52	8 45	8 38	8 31	8 24	8 17	8 10	8 3	7 56	7 49	19				
42	8 41	8 33	8 26	8 19	8 12	8 5	7 58	7 51	7 44	7 38	7 32	7 28	18				
43	8 15	8 7	8 0	7 53	7 46	7 39	7 33	7 27	7 21	7 15	7 9	7 3	17				
44	7 49	7 41	7 34	7 28	7 22	7 16	7 10	7 4	6 58	6 52	6 46	6 40	16				
45	7 21	7 14	7 8	7 2	6 56	6 50	6 44	6 39	6 34	6 29	6 24	6 19	15				
46	6 53	6 47	6 42	6 37	6 32	6 27	6 22	6 17	6 12	6 7	6 2	5 58	14				
47	6 26	6 20	6 15	6 10	6 5	6 1	5 57	5 53	5 49	5 45	5 41	5 37	13				
48	5 57	5 52	5 48	5 44	5 40	5 36	5 32	5 28	5 24	5 21	5 18	5 15	12				
49	5 29	5 24	5 20	5 16	5 12	5 8	5 5	5 6	4 57	4 54	4 51	4 48	11				
50	4 59	4 55	4 52	4 48	4 45	4 42	4 38	4 35	4 31	4 28	4 25	4 21	10				
51	4 30	4 26	4 23	4 20	4 16	4 13	4 10	4 6	4 3	4 0	3 56	3 53	9				
52	4 0	3 57	3 54	3 51	3 48	3 45	3 41	3 38	3 35	3 31	3 28	3 25	8				
53	3 31	3 28	3 25	3 22	3 19	3 16	3 13	3 10	3 8	3 5	3 1	3 0	7				
54	3 2	2 59	2 57	2 55	2 52	2 50	2 47	2 45	2 42	2 40	2 37	2 35	6				
55	2 31	2 29	2 27	2 25	2 23	2 21	2 19	2 17	2 15	2 13	2 11	2 10	5				
56	2 1	1 59	1 57	1 55	1 53	1 51	1 50	1 49	1 47	1 46	1 44	1 43	4				
57	1 32	1 30	1 28	1 26	1 25	1 24	1 23	1 22	1 21	1 20	1 18	1 18	3				
58	1 1	1 0	0 59	0 58	0 57	0 56	0 55	0 54	0 53	0 52	0 52	0 52	2				
59	0 31	0 30	0 29	0 28	0 27	0 26	0 26	0 26	0 26	0 26	0 26	0 26	1				
60	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0				
		3. SEXAG.					Anomaliz Orbis.					SVBTRAHE.					gr.

# TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS h, w, r, q, & q. 25

2. SEXAG. Anomalix Orbis. ADDE.

pr. lat.	158000	159000	160000	161000	162000	163000	164000	165000	166000	167000	168000	169000	gr.
0	11 14	11 7	11 0	10 53	10 46	10 39	10 32	10 25	10 17	10 10	10 5	9 59	60
1	11 10	11 3	10 56	10 49	10 42	10 35	10 28	10 21	10 14	10 8	10 2	9 56	59
2	11 5	10 58	51	10 44	10 37	10 30	10 23	10 16	10 9	10 2	9 56	9 51	58
3	11 0	10 53	46	10 39	10 32	10 25	10 18	10 12	10 6	10 0	9 54	9 46	57
4	10 55	10 48	41	10 34	10 27	10 20	10 13	10 6	10 0	9 54	9 48	9 41	56
5	10 50	10 43	36	10 29	10 22	10 15	10 8	10 3	9 56	9 49	9 43	9 36	55
6	10 44	10 37	18 30	10 23	10 16	10 9	10 2	9 56	9 50	9 44	9 38	9 31	54
7	10 38	10 31	24	10 17	10 11	10 4	9 57	9 51	9 44	9 38	9 32	9 26	53
8	10 32	10 25	18	10 11	10 5	9 58	9 52	9 45	9 39	9 33	9 26	9 19	52
9	10 25	10 18	11	10 4	9 58	9 52	9 45	9 39	7 33	9 26	9 20	9 14	51
10	10 19	10 12	10 5	9 58	9 52	9 46	9 39	9 33	9 26	9 20	9 14	9 8	50
11	10 12	10 5	9 58	9 51	9 45	9 39	9 32	9 26	9 20	9 14	9 8	9 1	49
12	10 5	9 58	51	9 44	9 38	9 32	9 26	9 20	9 14	9 7	9 1	8 54	48
13	9 57	9 50	43	9 36	9 30	9 24	9 18	9 12	9 6	9 0	8 54	8 47	47
14	9 49	42	35	9 28	9 22	9 16	9 10	9 4	8 58	8 52	8 46	8 40	46
15	9 41	34	27	9 20	9 14	9 8	9 2	8 56	8 50	8 44	8 38	8 32	45
16	9 32	25	19	9 13	9 7	9 1	8 55	8 49	8 43	8 37	8 31	8 25	44
17	23	17	11	9 5	8 59	8 53	8 47	8 41	8 35	8 29	8 23	8 17	43
18	14	9 8	9 2	8 56	8 50	8 44	8 38	8 32	8 26	8 20	8 14	8 8	42
19	9 5	8 59	8 53	8 47	8 41	8 35	8 29	8 23	8 17	8 11	8 5	8 0	41
20	8 56	50	8 44	8 38	8 32	8 26	8 20	8 14	8 8	8 2	7 56	7 51	40
21	47	41	8 35	8 29	8 23	8 17	8 11	8 5	8 0	7 54	6 49	7 43	39
22	37	31	8 25	8 19	8 13	8 7	8 1	7 55	7 50	7 45	7 40	7 35	38
23	27	21	8 15	8 9	8 3	7 57	7 51	7 46	7 41	7 36	7 31	7 26	37
24	17	11	8 5	7 59	7 53	7 47	7 41	7 36	7 31	7 26	7 21	7 16	36
25	8 6	8 0	7 54	7 48	7 42	7 37	7 32	7 27	7 22	7 17	7 12	7 7	35
26	7 54	7 48	7 43	7 38	7 33	7 28	7 23	7 18	7 13	7 8	7 3	6 58	34
27	7 42	37	7 32	7 27	7 22	7 17	7 12	7 7	7 2	6 57	6 52	6 47	33
28	31	26	7 21	7 16	7 11	7 6	7 1	6 56	6 51	6 46	6 41	6 36	32
29	20	15	7 10	7 5	7 0	6 55	6 50	6 45	6 40	6 35	6 30	6 26	31
30	7 8	7 3	6 58	6 53	6 48	6 43	6 38	6 33	6 28	6 23	6 19	6 15	30
31	6 57	6 52	6 47	6 42	6 37	6 32	6 27	6 22	6 17	6 13	6 9	6 5	29
32	6 45	40	6 35	6 30	6 25	6 20	6 15	6 10	6 6	6 2	5 58	5 54	28
33	33	28	6 23	6 18	6 13	6 8	6 3	5 59	5 55	5 51	5 47	5 43	27
34	20	15	6 10	6 5	6 0	5 56	5 52	5 48	5 44	5 40	5 36	5 32	26
35	8	6 3	5 59	5 53	5 49	5 45	5 41	5 37	5 33	5 29	5 25	5 21	25
36	5 54	5 49	5 45	5 41	5 37	5 33	5 29	5 25	5 21	5 17	5 13	5 9	24
37	40	36	5 32	5 28	5 24	5 20	5 16	5 12	5 8	5 4	5 0	4 57	23
38	27	23	5 19	5 15	5 11	5 7	5 3	5 0	4 56	4 53	4 50	4 43	22
39	14	5 10	5 6	5 2	4 58	4 54	4 50	4 46	4 43	4 40	4 37	4 34	21
40	5 0	4 56	4 52	4 48	4 44	4 40	4 37	4 34	4 31	4 28	4 25	4 22	20
41	4 47	4 43	4 39	4 35	4 31	4 28	4 25	4 22	4 19	4 16	4 13	4 10	19
42	4 33	29	4 25	4 22	4 19	4 16	4 13	4 10	4 7	4 4	4 1	3 58	18
43	18	14	4 11	4 8	4 5	4 2	3 59	3 56	3 53	3 50	3 47	3 45	17
44	4 4	4 0	3 57	3 54	3 51	3 48	3 45	3 42	3 39	3 36	3 34	3 32	16
45	3 50	3 47	3 44	3 41	3 38	3 35	3 32	3 29	3 26	3 24	3 22	3 20	15
46	3 40	3 36	3 34	3 31	3 28	3 25	3 22	3 19	3 16	3 13	3 10	3 8	14
47	3 28	3 24	3 21	3 18	3 15	3 12	3 9	3 6	3 3	3 0	2 57	2 55	13
48	3 16	3 12	3 9	3 6	3 3	3 0	2 57	2 54	2 51	2 48	2 45	2 42	12
49	2 58	2 55	2 52	2 49	2 46	2 43	2 40	2 37	2 35	2 33	2 31	2 29	11
50	2 40	2 37	2 35	2 32	2 29	2 26	2 24	2 22	2 20	2 18	2 16	2 14	10
51	2 23	2 20	2 18	2 16	2 14	2 12	2 10	2 8	2 6	2 4	2 2	2 1	9
52	2 6	2 3	2 1	1 59	1 57	1 55	1 53	1 52	1 51	1 50	1 49	1 48	8
53	1 50	1 48	1 46	1 44	1 42	1 41	1 40	1 39	1 38	1 37	1 36	1 35	7
54	1 35	1 33	1 31	1 29	1 28	1 27	1 26	1 25	1 24	1 23	1 22	1 21	6
55	1 19	1 17	1 16	1 15	1 14	1 13	1 12	1 11	1 10	1 9	1 8	1 8	5
56	1 2	1 1	1 1	1 0	0 59	0 58	0 57	0 56	0 55	0 54	0 54	0 54	4
57	0 48	0 47	0 46	0 45	0 44	0 43	0 42	0 41	0 41	0 41	0 41	0 41	3
58	0 33	0 32	0 31	0 30	0 29	0 28	0 27	0 27	0 27	0 27	0 27	0 27	2
59	0 18	0 17	0 16	0 15	0 14	0 14	0 14	0 14	0 14	0 14	0 14	0 14	1
60	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0

3. SEXAG. Anomalix Orbis. SVBTRAHE.

157



		2. SEX AG.					Anomaliz Orbis.					ADDE.				
pr. lat.		170000	171000	172000	173000	174000	175000	176000	177000	178000	179000	180000	181000	182000	183000	184000
gr.		o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /	o /
0	9 53	9 46	9 40	6 0	5 56	5 52	5 48	5 44	1 41	5 37	5 34	5 31	60			
1	9 49	9 42	9 36	5 57	5 53	5 49	5 45	5 41	5 38	5 34	5 31	3 28	59			
2	9 45	9 38	9 32	5 54	5 50	5 46	5 42	5 38	5 35	5 31	5 28	5 25	58			
3	40	9 33	9 27	5 51	5 47	5 43	5 39	5 35	5 32	5 28	5 25	5 22	57			
4	35	9 29	9 23	47	5 44	5 40	5 36	5 32	5 29	5 25	5 22	5 19	56			
5	29	9 23	9 17	44	5 40	5 36	5 32	5 28	5 25	5 22	5 19	5 16	55			
6	24	9 18	9 12	5 40	5 36	5 32	5 28	5 24	5 21	5 18	5 15	5 12	54			
7	19	9 13	9 7	36	5 33	5 29	5 25	5 22	5 19	5 16	5 13	5 10	53			
8	13	9 7	9 1	32	5 28	5 24	5 21	5 18	5 15	5 12	5 9	5 6	52			
9	7	9 1	8 55	28	5 24	5 20	5 17	5 14	5 10	5 7	5 4	5 1	51			
10	9 1	8 55	8 49	24	5 20	5 16	5 13	5 9	5 6	5 3	5 0	4 57	50			
11	8 54	8 48	8 42	5 14	5 15	5 12	5 9	5 5	5 2	4 59	4 56	4 53	49			
12	47	8 41	8 35	14	5 11	5 8	5 5	5 1	4 58	4 55	4 52	4 49	48			
13	40	8 34	8 28	9	5 6	5 3	5 0	4 57	4 54	4 51	4 48	4 45	47			
14	33	8 27	8 21	5 5	5 2	4 59	4 56	4 53	4 50	4 47	4 44	4 41	46			
15	26	8 20	8 14	5 1	4 58	4 55	4 52	4 49	4 46	4 43	4 40	4 37	45			
16	19	8 13	8 7	4 56	4 53	4 50	4 47	4 44	4 41	4 38	4 35	4 32	44			
17	11	8 5	7 59	51	4 48	4 45	4 42	4 39	4 36	4 33	4 30	4 27	43			
18	8 3	7 57	7 52	46	4 43	4 40	4 37	4 34	4 31	4 28	4 25	4 22	42			
19	7 55	7 50	7 45	41	4 38	4 35	4 32	4 29	4 26	4 23	4 20	4 17	41			
20	7 46	7 41	7 36	36	4 33	4 30	4 27	4 24	4 21	4 18	4 15	4 12	40			
21	37	7 32	7 27	4 31	4 28	4 25	4 22	4 19	4 16	4 13	4 10	4 7	39			
22	28	7 23	7 18	26	4 23	4 20	4 17	4 14	4 11	4 8	4 5	4 3	38			
23	19	7 14	7 9	21	4 18	4 15	4 12	4 9	4 6	4 3	4 0	3 58	37			
24	7 11	7 6	7 1	15	4 12	4 9	4 6	4 3	4 0	3 57	3 54	3 52	36			
25	7 1	6 56	6 51	9	4 6	3 3	4 1	3 58	3 55	3 52	3 49	3 47	35			
26	6 51	6 46	6 41	4 4	4 1	3 58	3 55	3 52	3 49	3 46	3 44	3 42	34			
27	6 41	6 36	6 31	3 58	3 55	3 52	3 49	3 46	3 43	3 40	3 38	3 36	33			
28	6 32	6 27	6 22	3 52	3 49	3 46	3 43	3 40	3 37	3 34	3 32	3 30	32			
29	6 21	6 16	6 11	43	3 41	3 39	3 37	3 34	3 31	3 28	3 26	3 24	31			
30	6 10	6 6	6 2	37	3 35	3 33	3 31	3 28	3 25	3 23	3 21	3 19	30			
31	6 0	5 56	5 52	3 31	3 29	3 27	3 25	3 22	3 20	3 18	3 16	3 14	29			
32	5 50	5 46	5 42	24	3 22	3 20	3 18	3 15	3 13	3 11	3 9	3 7	28			
33	5 38	5 34	5 30	18	3 16	3 14	3 12	3 9	3 7	3 5	3 3	3 1	27			
34	5 27	5 23	5 19	12	3 10	3 8	3 6	3 4	3 2	3 0	2 58	2 56	26			
35	5 16	5 12	5 8	6	3 4	3 2	3 0	2 58	2 56	2 54	2 52	2 50	25			
36	5 5	5 1	4 57	2 59	2 57	2 55	2 53	2 51	2 49	2 47	2 45	2 43	24			
37	4 53	4 49	4 45	52	2 50	2 48	1 46	2 44	2 42	2 40	2 38	2 37	23			
38	4 41	4 37	4 33	45	3 43	2 41	2 39	2 37	2 35	2 33	2 32	2 31	22			
39	4 30	4 26	4 23	38	2 36	2 34	2 32	2 30	2 29	2 27	2 26	2 24	21			
40	4 19	4 16	5 13	31	2 29	2 27	2 25	2 23	2 22	2 20	2 19	2 17	20			
41	4 6	4 3	4 0	2 24	2 22	2 20	2 18	2 16	2 15	2 13	2 12	2 11	19			
42	3 54	3 51	3 48	17	2 15	2 13	2 11	2 9	2 8	2 6	2 5	2 4	18			
43	3 42	3 39	3 36	10	2 8	2 6	2 4	2 2	2 1	1 59	1 58	1 57	17			
44	3 30	3 27	3 24	23	2 1	1 59	1 57	1 55	1 54	1 53	1 52	1 51	16			
45	3 17	3 14	3 11	1 54	1 52	1 51	1 50	1 48	1 49	1 48	1 47	1 45	15			
46	3 4	3 2	3 0	1 46	1 45	1 44	1 43	1 41	1 40	1 39	1 38	1 37	14			
47	2 51	2 49	2 47	39	1 38	1 37	1 36	1 34	1 33	1 32	1 31	1 30	13			
48	2 39	2 37	2 35	32	1 31	1 30	1 29	1 28	1 27	1 26	1 25	1 24	12			
49	2 26	2 24	2 22	24	1 23	1 22	1 21	1 20	1 19	1 18	1 17	1 16	11			
50	2 13	2 11	2 9	17	1 16	1 15	1 14	1 13	1 12	1 11	1 10	1 9	10			
51	2 0	1 58	1 56	1 10	1 9	1 8	1 7	1 6	1 5	1 4	1 3	1 2	9			
52	1 47	1 45	1 43	1 3	1 2	1 1	1 0	0 59	0 58	0 57	0 56	0 55	8			
53	1 33	1 31	1 30	0 56	0 55	0 54	0 53	0 52	0 51	0 50	0 49	0 48	7			
54	1 20	1 19	1 18	0 49	0 48	0 47	0 46	0 45	0 44	0 43	0 42	0 41	6			
55	1 7	1 6	1 5	0 39	0 39	0 38	0 38	0 37	0 36	0 35	0 34	0 34	5			
56	0 54	1 53	1 52	0 31	0 31	0 30	0 30	0 29	0 29	0 28	0 28	0 27	4			
57	40	0 39	0 38	0 24	0 24	0 23	0 23	0 23	0 22	0 22	0 21	0 21	3			
58	26	0 25	0 24	0 17	0 17	0 16	0 16	0 16	0 15	0 15	0 14	0 14	2			
59	13	0 12	0 10	0 9	0 9	0 8	0 8	0 8	0 7	0 7	0 6	0 6	1			
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

3. SEX AG.

Anomaliz Orbis.

SVBTRAHE.

gr.

TABVLA

# TABVLA PROSTHAPHÆRESIS ORBIS. b. 7. 10. 9. & 8. 27

2. SEXAG. Anomaliz Orbis. ADDE.												
pr. lat.	226000	227000	228000	229000	230000	231000	232000	233000	234000	235000	236000	237000
gr.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
0	5 27	5 23	5 20	5 16	5 13	5 9	5 6	5 3	5 0	4 57	4 54	4 51
1	5 25	5 21	5 18	5 14	5 11	5 7	5 4	5 1	4 58	4 55	4 52	4 49
2	5 22	5 18	5 15	5 11	5 8	5 5	5 2	4 59	4 56	4 53	4 50	4 47
3	5 19	5 15	5 12	5 8	5 5	5 2	4 59	4 56	4 53	4 50	4 47	4 44
4	5 15	5 12	5 9	5 5	5 2	4 59	4 56	4 53	4 50	4 47	4 44	4 41
5	5 12	5 9	5 6	5 2	4 59	4 56	4 53	4 50	4 47	4 44	4 41	4 38
6	5 8	5 5	5 2	4 59	4 56	4 53	4 50	4 47	4 44	4 41	4 38	4 35
7	5 4	5 1	4 58	4 55	4 52	4 49	4 46	4 43	4 40	4 37	4 34	4 31
8	5 1	4 58	4 55	4 52	4 49	4 46	4 43	4 40	4 37	4 34	4 31	4 28
9	4 57	4 54	4 51	4 48	4 45	4 42	4 39	4 36	4 33	4 30	4 27	4 24
10	54	4 51	4 48	4 45	4 42	4 39	4 36	4 33	4 30	4 27	4 24	4 21
11	4 50	4 47	4 44	4 41	4 38	4 35	4 32	4 29	4 26	4 23	4 20	4 17
12	4 46	4 43	4 40	4 37	4 34	4 31	4 28	4 25	4 22	4 19	4 16	4 13
13	4 42	4 39	4 36	4 33	4 30	4 27	4 24	4 21	4 18	4 15	4 12	4 9
14	4 38	4 35	4 32	4 29	4 26	4 23	4 20	4 17	4 14	4 11	4 8	4 5
15	4 34	4 31	4 28	4 25	4 22	4 19	4 16	4 13	4 10	4 7	4 4	4 1
16	4 29	4 26	4 23	4 20	4 18	4 15	4 12	4 9	4 6	4 3	4 0	3 57
17	4 25	4 22	4 19	4 16	4 14	4 11	4 8	4 5	4 2	4 0	3 57	3 54
18	4 20	4 17	4 14	4 11	4 9	4 6	4 3	4 0	3 57	3 55	3 52	3 49
19	4 15	4 12	4 9	4 6	4 4	4 1	3 58	3 55	3 52	3 50	3 48	3 45
20	4 11	4 8	4 5	4 2	4 0	3 57	3 54	3 51	3 48	3 46	3 44	3 41
21	4 6	4 3	4 0	3 57	3 55	3 53	3 51	3 48	3 45	3 42	3 40	3 37
22	4 1	3 58	3 55	3 52	3 50	3 48	3 46	3 43	3 40	3 37	3 35	3 33
23	3 55	3 52	3 50	3 47	3 45	3 43	3 40	3 38	3 35	3 33	3 31	3 29
24	3 50	3 47	3 45	3 42	3 40	3 37	3 34	3 32	3 30	3 28	3 26	3 24
25	3 45	3 42	3 39	3 37	3 35	3 32	3 30	3 28	3 26	3 24	3 22	3 20
26	3 38	3 36	3 34	3 32	3 30	3 28	3 26	3 24	3 22	3 20	3 18	3 16
27	3 33	3 31	3 29	3 27	3 25	3 23	3 21	3 19	3 17	3 15	3 13	3 11
28	3 28	3 26	3 24	3 22	3 20	3 18	3 16	3 14	3 12	3 10	3 8	3 6
29	3 23	3 21	3 19	3 17	3 15	3 13	3 11	3 9	3 7	3 5	3 3	3 1
30	3 17	3 15	3 13	3 11	3 9	3 7	3 5	3 3	3 1	2 59	2 57	2 55
31	3 11	3 9	3 7	3 5	3 3	3 1	2 59	2 57	2 55	2 53	2 51	2 49
32	3 5	3 3	3 1	2 59	2 57	2 55	2 53	2 51	2 49	2 47	2 45	2 43
33	3 0	2 58	2 56	2 54	2 52	2 50	2 48	2 46	2 44	2 42	2 40	2 38
34	2 54	2 52	2 50	2 48	2 46	2 44	2 42	2 40	2 38	2 36	2 34	2 32
35	2 48	2 46	2 44	2 42	2 40	2 38	2 36	2 34	2 32	2 30	2 28	2 26
36	2 42	2 40	2 38	2 36	2 34	2 32	2 30	2 28	2 26	2 24	2 23	2 22
37	2 36	2 34	2 32	2 30	2 28	2 26	2 24	2 22	2 21	2 20	2 19	2 17
38	2 30	2 28	2 26	2 24	2 22	2 20	2 19	2 17	2 16	2 15	2 14	2 13
39	2 24	2 22	2 20	2 18	2 16	2 14	2 13	2 11	2 10	2 9	2 8	2 7
40	2 18	2 16	2 14	2 12	2 10	2 9	2 7	2 6	2 5	2 4	2 3	2 1
41	2 10	2 9	2 7	2 6	2 4	2 3	2 1	2 0	1 59	1 58	1 57	1 56
42	2 4	2 3	2 1	2 0	1 58	1 57	1 55	1 54	1 53	1 52	1 51	1 50
43	1 58	1 56	1 55	1 54	1 52	1 51	1 49	1 48	1 47	1 46	1 45	1 44
44	1 51	1 49	1 48	1 47	1 45	1 44	1 42	1 41	1 40	1 39	1 38	1 37
45	1 44	1 42	1 41	1 40	1 39	1 38	1 36	1 35	1 34	1 33	1 32	1 31
46	1 37	1 35	1 34	1 33	1 32	1 31	1 30	1 29	1 28	1 27	1 26	1 25
47	1 30	1 29	1 28	1 27	1 26	1 25	1 24	1 23	1 22	1 21	1 20	1 19
48	1 23	1 22	1 21	1 20	1 19	1 18	1 17	1 16	1 15	1 14	1 13	1 12
49	1 17	1 16	1 15	1 14	1 13	1 12	1 11	1 10	1 9	1 8	1 7	1 6
50	1 11	1 10	1 9	1 8	1 7	1 7	1 6	1 5	1 4	1 3	1 2	1 1
51	1 4	1 3	1 2	1 1	1 0	0 59	0 59	0 58	0 58	0 57	0 57	0 56
52	0 57	0 56	0 55	0 54	0 53	0 53	0 52	0 52	0 51	0 51	0 50	0 50
53	0 49	0 48	0 48	0 47	0 47	0 47	0 46	0 46	0 45	0 45	0 44	0 44
54	0 42	0 41	0 41	0 40	0 40	0 40	0 39	0 39	0 38	0 38	0 37	0 37
55	0 36	0 35	0 35	0 34	0 34	0 34	0 33	0 33	0 32	0 32	0 31	0 31
56	0 29	0 28	0 28	0 27	0 27	0 27	0 27	0 26	0 26	0 26	0 25	0 25
57	0 22	0 22	0 21	0 21	0 20	0 20	0 20	0 20	0 19	0 19	0 19	0 19
58	0 15	0 14	0 14	0 14	0 13	0 13	0 13	0 13	0 12	0 12	0 12	0 12
59	0 8	0 8	0 8	0 8	0 7	0 7	0 7	0 7	0 6	0 6	0 6	0 6
60	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0

3. SEXAG. Anomaliz Orbis. SVBTRAHE. gr.





# TABVLA MEDIORVM ○ MOTVVM.

Table des moyens mouuemens du Soleil.

Deuant I. Christ.

Après I. Christ.

EPOCHÆ SEV RADICES. Epoches ouracines.

Anni completi. ans. d. p. l.	Longit. ☉				Apogum				Primæ. ♀				
	fig.	o	′	″	o	′	″	o	′	″	o	′	″
4000	8	8	38	0	29	52	1	8	16	58	≈		
3000	8	16	11	23	16	5	22	22	36	59	≈		
2000	8	23	44	47	4	6	29	6	36	59	≈		
1000	9	1	18	11	21	11	17	20	46	59	≈		
900	9	2	3	31	22	56	20	22	11	59	≈		
800	9	2	48	51	24	39	2	23	36	59	≈		
700	9	3	4	12	26	21	45	25	1	59	≈		
600	9	4	19	32	28	4	28	26	26	59	≈		
500	9	5	4	53	29	47	11	27	51	59	≈		
400	9	5	50	13	1	29	53	29	16	59	≈	X	
300	9	6	37	33	3	12	36	0	43	5	≈	Y	
200	9	7	20	54	4	55	19	2	6	59	≈	Y	
100	9	8	6	14	6	38	2	3	31	59	≈	Y	
Christi	0	8	51	35	8	20	44	4	57	0	!		
100	9	9	36	55	10	3	27	0	22	0	≈	Y	
200	9	10	22	15	11	26	10	7	47	0	≈	Y	
300	9	11	7	36	13	28	53	9	12	0			
400	9	11	52	56	15	11	35	10	37	0			
500	9	12	38	17	16	54	18	12	2	0			
600	9	13	23	37	18	37	1	13	27	0			
700	9	14	8	57	2	9	44	14	52	0			
800	9	14	54	18	22	2	26	16	17	0			
900	9	15	39	38	23	45	9	17	42	0			
1000	9	16	24	59	25	27	52	19	7	0			
1100	9	17	10	19	27	10	15	20	12	0			
1200	9	17	55	39	28	53	17	21	57	0			
1300	9	18	41	0	0	36	0	23	22	0			
1400	9	19	26	20	2	18	43	24	47	0			
1500	9	20	11	41	4	1	26	26	12	0			

Anus medij in annis Expansis & collectis.

Anni	ab æquin.				Ap. ☉ ab æquin.				fixar. ab æquin.			
	o	′	″	″	o	′	″	o	′	″	″	
1	11	29	45	40	0	2	0	0	0	51		
2	11	29	31	20	0	2	4	0	0	42		
3	11	29	17	0	0	3	5	0	2	33		
4	0	0	1	49	0	4	7	0	3	24		
5	11	29	47	29	0	5	8	0	4	15		
6	11	29	33	9	0	6	10	0	5	6		
7	11	29	18	49	0	7	12	0	5	57		
8	0	0	1	38	0	8	13	0	6	48		
9	11	29	49	18	0	9	15	0	7	39		
10	11	29	34	58	0	10	16	0	8	30		
11	11	29	20	38	0	11	18	0	9	21		
12	0	0	5	27	0	12	20	0	10	12		
13	11	29	1	7	0	13	21	0	11	3		
14	11	29	16	47	0	14	23	0	12	54		
15	11	29	21	27	0	15	25	0	13	45		
16	0	0	7	15	0	16	26	0	14	36		
17	11	29	52	55	0	17	28	0	14	27		
18	11	29	38	16	0	18	29	0	15	18		
19	11	29	24	16	0	19	31	0	16	9		
20	0	0	0	4	0	20	32	0	17	0		
40	0	0	18	8	0	41	5	0	34	0		
60	0	0	27	12	0	61	38	0	51	0		
80	0	0	36	16	0	81	10	0	68	0		
100	0	0	45	20	0	101	42	0	85	0		
200	0	1	3	41	0	201	25	0	162	0		
300	0	2	16	1	0	301	8	0	243	0		
400	0	3	1	22	0	401	53	0	324	0		
500	0	4	46	42	0	501	24	0	405	0		
600	0	5	17	23	0	601	16	0	486	0		
700	0	6	2	43	0	701	41	0	567	0		
800	0	6	45	4	0	801	14	0	648	0		
900	0	7	3	44	0	901	7	0	729	0		
1000	0	7	5	48	0	1001	20	0	810	0		
2000	0	15	6	48	0	2001	14	0	1620	0		
3000	0	22	40	12	0	3001	21	0	2430	0		
4000	0	29	13	36	0	4001	28	0	3240	0		

MOTVS ☉ MEDII ab æquin.

D.	In diebus.				in horis.			
	o	′	″	″	h	o	′	″
1	0	39	0		1	0	2	26
2	1	58	17		2	0	4	5
3	2	57	25		3	0	7	24
4	3	56	33		4	0	9	51
5	4	55	42		5	0	12	19
6	5	54	50		6	0	14	47
7	6	53	58		7	0	17	11
8	7	52	7		8	0	19	43
9	0	39	43		9	0	22	1
10	9	51	23		10	0	24	38
11	10	50	32		11	0	27	6
12	11	49	40		12	0	29	34
13	12	48	48		13	0	32	2
14	13	47	57		14	0	34	10
15	14	46	13		15	0	36	58
16	15	45	2		16	0	39	26
17	16	44	30		17	0	41	53
18	17	43	38		18	0	44	20
19	18	42	47		19	0	46	49
20	19	41	55		20	0	49	17
21	20	40	3		21	0	51	45
22	21	39	12		22	0	54	11
23	22	38	20		23	0	56	40
24	23	37	28		24	0	59	8
25	24	36	37		25	0	1	36
26	25	35	45		26	0	4	4
27	26	34	54		27	0	6	12
28	27	33	1		28	0	9	0
29	28	32	9		29	0	11	38
30	29	31	18		30	0	13	55
31	30	30	27		31	0	16	23
					32	0	18	51
					33	0	21	19
					34	0	23	47
					35	0	26	15
					36	0	28	41
					37	0	31	11
					38	0	33	39
					39	0	36	7
					40	0	38	35
					41	0	41	1
					42	0	43	31
					43	0	45	59
					44	0	48	27
					45	0	50	55
					46	0	53	2
					47	0	55	50
					48	0	58	18
					49	0	1	45
					50	0	3	13
					51	0	5	40
					52	0	8	8
					53	0	10	36
					54	0	13	4
					55	0	15	32
					56	0	17	59
					57	0	20	27
					58	0	22	55
					59	0	25	2
					60	0	27	50

In minutis.  
Et minutes.

In minutis.  
En minutes.



## Tabula æquationum Solis.

Anni	Longitudo ☉. Apogzum.		Longitudo ☉.		Apogzum ☉.		Longitudo ☉.		Apogzum ☉.	
	S. o' "	S. o' "	S. o' "	S. o' "	S. o' "	S. o' "	S. o' "	S. o' "	S. o' "	S. o' "
1550	9 19 5 39	3 4 52 47	1599	9 9 21 41	3 5 43 5	1651	9 9 45 15	3 6 36 29		
1551	9 18 51 19	3 4 53 49	B1600	9 10 6 29	3 5 44 6	B1652	10 30 4	3 6 37 31		
1552	9 19 36 8	3 4 54 51	1601	9 9 52 9	3 5 45 8	1653	10 15 44	3 6 38 32		
1553	9 19 21 48	3 4 55 52	1602	9 9 37 49	3 5 46 10	1654	10 1 24	3 6 39 34		
1554	9 19 7 28	3 4 56 54	1603	9 9 22 29	3 5 47 11	1655	9 9 47 4	3 6 40 36		
1555	9 18 53 8	3 4 57 56	B1604	9 10 8 18	3 5 48 13	B1656	10 31 52	3 6 41 37		
1556	9 19 37 56	3 4 58 57	1605	9 10 53 58	3 5 49 14	1657	10 17 33	3 6 42 39		
1557	9 19 23 37	3 4 59 59	1606	9 9 39 38	3 5 50 16	1658	10 3 13	3 6 43 40		
1558	9 19 9 17	3 5 1 0	1607	9 9 25 20	3 5 51 18	1659	9 9 48 53	3 6 44 42		
1559	9 18 54 57	3 5 2 2	B1608	9 10 10 7	3 5 52 20	B1660	10 33 41	3 6 45 44		
1560	9 19 39 45	3 5 3 4	1609	9 9 55 47	3 5 53 21	1661	10 19 21	3 6 46 45		
1561	9 19 25 25	3 5 4 5	1610	9 9 41 27	3 5 54 23	1662	10 5 1	3 6 47 47		
1562	9 19 11 5	3 5 5 7	1611	9 9 27 7	3 5 55 24	1663	9 9 50 42	3 6 48 49		
1563	9 18 56 46	3 5 6 9	B1612	9 10 11 56	3 5 56 26	B1664	10 35 30	3 6 49 50		
1564	9 19 41 34	3 5 7 10	1613	9 9 57 36	3 5 57 27	1665	10 21 10	3 6 50 52		
1565	9 19 27 14	3 5 8 12	1614	9 9 43 16	3 5 58 29	1666	10 6 50	3 6 51 53		
1566	9 19 12 34	3 5 9 13	1615	9 9 28 56	3 5 59 31	1667	9 9 52 30	3 6 52 55		
1567	9 18 58 34	3 5 10 15	B1616	9 10 13 44	3 6 0 32	B1669	10 37 19	3 6 53 57		
1568	9 19 43 23	3 5 11 17	1617	9 9 54 24	3 6 1 34	1669	10 22 59	3 6 54 58		
1569	9 19 29 3	3 5 12 18	1618	9 9 45 5	3 6 2 35	1670	10 8 39	3 6 56 0		
1570	9 19 14 4	3 5 13 20	1619	9 9 30 45	3 6 3 37	1671	9 9 54 19	3 6 57 2		
1571	9 19 0 23	3 5 14 22	B1620	9 10 15 33	3 6 4 39	B1672	10 39 8	3 6 58 3		
1572	9 19 45 12	3 5 15 23	1621	9 10 1 13	3 6 5 40	1673	10 24 48	3 6 60 5		
1573	9 19 30 52	3 5 16 25	1622	9 9 46 53	3 6 6 42	1674	10 10 28	3 7 0 6		
1574	9 19 16 32	3 5 17 26	1623	9 9 32 15	3 6 7 44	1675	9 9 56 8	3 7 1 8		
1575	9 19 2 12	3 5 18 28	B1624	9 10 17 22	3 6 8 45	B1676	10 40 57	3 7 2 10		
1576	9 19 47 1	3 5 19 30	1625	9 10 3 2	3 6 9 47	1677	10 26 37	3 7 3 11		
1577	9 19 32 4	3 5 20 31	1626	9 9 48 42	3 6 10 48	1678	10 12 17	3 7 4 13		
1578	9 19 18 21	3 5 21 33	1627	9 9 34 22	3 6 11 50	1679	9 9 57 57	3 7 5 15		
1579	9 19 4 13	3 5 22 35	B1628	9 10 19 11	3 6 12 52	B1680	10 42 45	3 7 6 16		
1580	9 19 48 49	3 5 23 36	1629	9 10 4 51	3 6 13 53	1681	10 28 25	3 7 7 18		
1581	9 19 34 29	3 5 24 38	1630	9 9 50 31	3 6 14 55	1682	10 14 6	3 7 8 19		
1582	9 9 28 47	3 5 25 37	1631	9 9 36 11	3 6 15 57	1683	9 9 59 46	3 7 9 21		
Anni Gregoriani.			B1632	9 10 21 0	3 6 16 58	B1684	10 44 34	3 7 10 23		
1583	9 9 14 27	3 5 26 39	1633	9 10 6 40	3 6 18 0	1685	10 30 14	3 7 11 24		
1584	9 9 59 15	3 5 27 41	1634	9 9 52 20	3 6 19 1	1686	10 15 54	3 7 12 26		
1585	9 9 44 55	3 5 28 42	1635	9 9 38 0	3 6 20 3	1687	9 10 1 35	3 7 13 28		
1586	9 9 30 34	3 5 29 44	B1636	9 10 22 48	3 6 21 5	B1688	10 46 23	3 7 14 29		
1587	9 9 16 16	3 6 30 46	1637	9 10 8 28	3 6 22 6	1689	10 32 3	3 7 15 31		
1588	9 10 1 4	3 5 31 47	1638	9 9 54 9	3 6 23 8	1690	10 17 43	3 7 16 32		
1589	9 9 46 44	3 5 32 49	1639	9 9 39 49	3 6 24 10	1691	9 10 3 23	3 7 17 34		
1590	9 9 32 24	3 5 33 50	B1640	9 10 24 37	3 6 25 11	B1692	10 48 12	3 7 18 36		
1591	9 9 18 4	3 5 34 52	1641	9 10 10 17	3 6 26 13	1693	10 33 52	3 7 19 37		
1592	9 10 2 53	3 5 35 54	1642	9 9 55 57	3 6 27 14	1694	10 19 32	3 7 20 39		
1593	9 9 48 33	3 5 36 55	1643	9 9 41 38	3 6 28 16	1695	9 10 5 12	3 7 21 41		
1594	9 9 34 13	3 5 37 57	B1644	9 10 26 26	3 6 29 18	B1696	10 50 1	3 7 22 42		
1595	9 9 19 53	3 5 38 59	1645	9 10 12 6	3 6 30 19	1697	10 35 41	3 7 23 44		
1596	9 10 4 42	3 5 40 0	1646	9 9 57 46	3 6 31 21	1698	10 21 21	3 7 24 46		
1597	9 9 50 22	3 5 41 2	1647	9 9 43 26	3 6 32 23	1699	9 10 7 1	3 7 25 48		
1598	9 9 36 2	3 5 42 4	B1648	9 10 28 15	3 6 33 24	B1700	10 51 49	3 7 26 49		
			1649	9 10 13 55	3 6 34 26					
			1650	9 9 59 35	3 6 35 27					

# Tabula æquationum Solis.

3

Bifexil.	Commun.	Ianuarius.		Februarius.		Martius.		Aprilis.		Maus.		Iunius.	
		Long. ☉		Long. ☉		Long. ☉		Long. ☉		Long. ☉		Long. ☉	
		S. o' "	Ap. "	S. o' "	Ap. "	S. o' "	Ap. "	S. o' "	Ap. "	S. o' "	Ap. "	S. o' "	Ap. "
1	1	0 59 8	0	1 1 32 27	0	1 29 8 20	0	1 2 29 41 38	0	1 3 29 15 45	0	1 4 29 49 6	0
2	2	1 58 1	0	2 31 35	0	2 0 7 23	0	1 3 0 40 47	0	1 4 0 14 50	0	1 5 0 48 15	0
3	3	2 57 25	0	3 30 43	0	2 1 6 37	0	1 3 1 39 55	0	1 4 1 14 5	0	1 5 1 47 23	0
4	4	3 56 33	0	4 29 52	0	2 2 5 45	0	1 3 2 39 3	0	1 4 2 13 13	0	1 5 2 46 31	0
5	5	4 55 41	0	1 2 29 0	0	2 3 4 53	0	1 3 3 38 11	0	1 4 3 12 21	0	1 5 3 45 39	0
6	6	5 54 50	0	1 6 28 0	0	2 4 4 1	0	1 3 4 37 20	0	1 4 4 11 30	0	1 5 4 44 47	0
7	7	6 53 58	0	1 7 27 17	0	2 5 3 14	0	1 3 5 36 28	0	1 4 5 10 38	0	1 5 5 43 56	0
8	8	7 53 7	0	1 8 26 25	0	2 6 2 14	0	1 3 7 34 45	0	1 4 6 9 46	0	1 5 6 43 4	0
9	9	8 52 15	0	1 9 25 33	0	2 7 1 26	0	1 3 7 34 45	0	1 4 7 8 55	0	1 5 7 42 13	0
10	10	9 51 23	0	1 10 24 42	0	2 8 0 35	0	1 3 8 33 53	0	1 4 8 8 3	0	1 5 8 41 21	0
11	11	10 50 32	0	1 11 23 50	0	2 8 59 43	0	1 3 9 33 1	0	1 4 9 7 11	0	1 5 9 40 30	0
12	12	11 49 40	0	1 12 22 58	0	2 9 58 51	0	1 3 10 32 10	0	1 4 10 6 20	0	1 5 10 39 38	0
13	13	12 48 41	0	1 13 22 7	0	2 10 58 0	0	1 3 11 31 18	0	1 4 11 5 28	0	1 5 11 38 46	0
14	14	13 47 56	0	1 14 21 15	0	2 11 57 8	0	1 3 12 30 26	0	1 4 12 4 37	0	1 5 12 37 55	0
15	15	14 47 4	0	1 15 20 23	0	2 12 56 16	0	1 3 13 29 34	0	1 4 13 3 45	0	1 5 13 37 3	0
16	16	15 46 13	0	1 16 19 32	0	2 13 55 85	0	1 3 14 28 43	0	1 4 14 2 55	0	1 5 14 36 11	0
17	17	16 45 22	0	1 17 18 40	0	2 14 54 35	0	1 3 15 27 51	0	1 4 15 2 1	0	1 5 15 35 20	0
18	18	17 44 31	0	1 18 17 48	0	2 15 53 43	0	1 3 16 27 0	0	1 4 16 1 10	0	1 5 16 34 28	0
19	19	18 43 38	0	1 19 16 57	0	2 16 52 50	0	1 3 17 26 8	0	1 4 17 0 18	0	1 5 17 33 36	0
20	20	19 42 47	0	1 20 16 5	0	2 17 51 58	0	1 3 18 25 17	0	1 4 17 59 26	0	1 5 18 32 45	0
21	21	20 41 55	0	1 21 15 11	0	2 18 51 6	0	1 3 19 24 25	0	1 4 18 58 34	0	1 5 19 31 53	0
22	22	21 41 3	0	1 22 14 22	0	2 19 50 14	0	1 3 20 23 33	0	1 4 19 57 4	0	1 5 20 31 1	0
23	23	22 40 12	0	1 23 13 31	0	2 20 49 23	0	1 3 21 22 42	0	1 4 20 56 51	0	1 5 21 30 10	0
24	24	23 39 20	0	1 24 12 38	0	2 21 48 31	0	1 3 22 21 50	0	1 4 21 56 0	0	1 5 22 29 18	0
25	25	24 38 28	0	1 25 11 47	0	2 22 47 40	0	1 3 23 30 58	0	1 4 22 55 8	0	1 5 23 28 26	0
26	26	25 37 36	0	1 26 10 55	0	2 23 46 48	0	1 3 24 20 6	0	1 4 23 54 16	0	1 5 24 27 35	0
27	27	26 36 45	0	1 27 10 3	0	2 24 45 56	0	1 3 25 19 15	0	1 4 24 53 25	0	1 5 25 26 43	0
28	28	27 35 53	0	1 28 9 12	0	2 25 45 5	0	1 3 26 18 23	0	1 4 25 52 33	0	1 5 26 25 51	0
29	29	28 35 2	0	1 29 8 20	0	2 26 44 13	0	1 3 27 17 31	0	1 4 26 51 41	0	1 5 27 25 0	0
30	30	0 29 34 10	0	1 26 43 21	0	2 27 43 21	0	1 3 28 16 40	0	1 4 27 50 50	0	1 5 28 24 8	0
31	31	1 0 33 18	0	2 28 42 30	0	2 28 42 30	0	1 3 29 15 48	0	1 4 28 49 58	0	1 5 29 23 16	0
				2 29 41 38	0					1 4 29 49 6	0		
		Iulius.		Augustus.		Septemb.		October.		Nouemb.		Decemb.	
		Long. ☉		Long. ☉		Long. ☉		Long. ☉		Long. ☉		Long. ☉	
		S. o' "	Ap. "	S. o' "	Ap. "	S. o' "	Ap. "	S. o' "	Ap. "	S. o' "	Ap. "	S. o' "	Ap. "
1	1	5 29 23 16	0	6 29 56 34	0	7 0 29 53	0	8 0 4 3	0	9 0 37 20	0	10 0 11 31	0
2	2	6 0 22 24	0	7 0 55 42	0	1 29 1	0	1 3 11	0	1 36 29	0	1 10 39	0
3	3	6 1 21 33	0	7 1 54 51	0	2 28 9	0	2 2 19	0	2 35 37	0	2 9 47	0
4	4	6 2 20 41	0	7 2 53 59	0	3 27 18	0	3 1 28	0	3 34 46	0	3 8 56	0
5	5	6 3 19 49	0	7 3 53 7	0	4 26 26	0	4 0 36	0	4 43 54	0	4 8 4	57
6	6	4 18 58	0	4 52 15	0	5 25 34	0	4 59 44	0	5 33 2	0	5 7 12	0
7	7	5 18 6	0	5 51 24	0	6 24 43	0	5 58 53	0	6 32 11	0	6 6 11	0
8	8	6 17 14	0	6 50 32	0	7 23 51	0	6 58 1	0	7 31 19	0	7 5 29	0
9	9	6 7 16 22	0	7 7 49 40	0	8 22 59	0	9 7 57 9	0	8 30 27	0	8 4 37	0
10	10	8 15 31	33	8 48 48	38	9 22 8	43	8 56 17	48	9 29 35	54	9 3 46	58
11	11	9 14 39	0	9 47 57	0	10 21 16	0	9 55 26	0	10 28 44	0	10 2 54	0
12	12	10 13 47	0	10 47 5	0	11 20 24	0	10 54 34	0	11 27 52	0	11 2 2	0
13	13	6 11 12 50	0	7 11 46 13	0	8 12 19 33	0	9 11 53 42	0	10 12 27 0	0	11 12 1 10	0
14	14	12 12 4	0	12 45 21	0	13 18 41	0	12 52 50	0	13 26 9	55	13 0 19	0
15	15	13 11 12	0	13 44 30	0	14 17 49	0	13 51 58	0	14 15 17	0	13 59 27	59
16	16	14 10 21	34	14 43 38	39	15 16 58	44	14 51 7	49	15 24 25	0	14 58 35	0
17	17	6 15 9 26	0	7 15 42 46	0	8 16 16 6	0	9 15 50 15	0	10 16 23 34	0	11 15 57 44	0
18	18	16 8 37	0	16 41 55	0	17 15 14	0	16 49 23	0	17 22 42	0	16 56 52	0
19	19	17 7 45	0	17 41 3	0	18 14 23	0	17 48 32	0	18 21 50	0	17 56 0	0
20	20	18 6 54	0	18 40 11	0	19 13 31	0	18 47 40	0	19 20 59	0	18 55 9	0
21	21	5 19 6 2	0	7 19 39 19	0	8 20 12 39	0	9 19 46 48	0	10 20 20 7	0	11 19 54 17	0
22	22	10 5 11	0	20 38 28	0	21 11 47	0	20 45 57	0	21 19 15	0	20 53 25	0
23	23	21 4 19	0	21 37 36	0	22 10 56	45	21 45 5	50	22 18 23	0	21 52 34	0
24	24	22 3 28	35	22 36 44	40	23 10 4	0	22 44 13	0	23 17 32	0	22 51 42	0
25	25	6 23 2 36	0	7 23 55 53	0	8 24 9 12	0	9 23 43 21	0	10 24 16 40	0	11 23 50 50	1
26	26	24 1 44	0	24 35 1	0	25 8 21	0	24 42 30	0	25 15 48	0	24 49 58	0
27	27	25 0 0	0	25 34 10	0	26 7 29	0	25 41 38	0	26 14 57	0	25 49 7	0
28	28	26 0 0	0	26 33 18	0	27 6 37	0	26 40 46	0	27 14 5	0	26 48 15	0
29	29	26 59 9	0	27 32 26	0	28 5 45	0	27 39 55	0	28 13 13	0	27 47 23	0
30	30	6 27 58 17	0	7 28 31 35	0	8 29 4 54	0	9 28 39 1	0	10 29 12 22	0	11 28 46 31	0
31	31	28 57 26	36	7 29 30 43	41	9 0 4 3	0	9 29 38 12	51	11 0 11 31	0	29 45 40	0
		29 56 4	0	8 0 29 52	0	10 0 0 37 20	0	10 0 0 37 20	0	11 0 0 44 49	1		



**Subtrah.**

[illegible]

# Tabula æquationum Solis.

5

Subtrahe.

	0	1	2	3	4	5							
6	0 12 38 10 0 12 58 20 0 13 19 30 13 40 40 14 1 50 14 22	101790 1774 101788 1772 101786 1770 101785 1768	1 11 23 1 11 39 1 11 56 1 12 1 1 12 30 1 12 47	101468 1457 101465 1454 101462 1451 101459 1448 101456 1445 101453 1441	1 52 1 1 51 10 1 52 19 1 52 28 1 52 37 1 52 46	100758 756 100754 751 100749 747 100744 743 100739 738 100734 732	2 3 19 2 3 17 2 3 14 2 3 12 2 3 10 2 3 8	99844 157 99839 163 99834 168 99829 173 99824 178 99819 183	1 41 27 1 41 15 1 41 3 1 40 51 1 40 39 1 40 26	98969 1042 98964 1046 98963 1050 98955 1054 98951 1059 98947 1064	0 51 19 51 0 50 40 50 40 50 0 49 40	98363 1651 98361 1653 98359 1655 98356 1658 98354 1660 98352 1662	24 50 40 30 20 10
7	14 43 10 15 4 20 15 25 30 15 46 40 16 8 50 16 29	101786 1770 101786 1769 101783 1768	1 13 5 1 13 22 1 13 41 1 13 57 1 14 13 1 14 30	101450 1438 101447 1435 101444 1432	1 52 55 1 53 3 1 53 12 1 53 20 1 53 29 1 53 37	100729 726 100724 723 100719 718	2 3 6 2 3 4 2 3 2 2 3 0 2 2 58 2 2 56	99811 188 99808 193 99803 198	1 40 12 39 58 39 44	98943 1068 98939 1072 98935 1076	49 20 49 0 48 40 48 20 48 0 47 40	98350 1664 98348 1667 98346 1669	23 50 40 30 20 10
8	16 50 10 17 11 20 17 32 30 17 54 40 18 15 50 18 36	101786 1767 101782 1765 101781 1764	1 14 47 1 15 6 1 15 21 1 15 38 1 15 55 1 16 11	101432 1420 101429 1416 101426 1412	1 53 46 1 53 56 1 54 6 1 54 16 1 54 26 1 54 35	100701 700 100696 695 100691 690	2 2 54 2 2 52 2 2 49 2 2 46 2 2 43 2 2 40	99781 220 99776 225 99770 230	1 38 53 38 4 38 2	98918 1094 98914 1098 98910 1102	47 19 49 59 46 39 46 19 45 59 45 39	98338 1677 98337 1680 98335 1682	22 50 40 30 20 10
9	18 5 10 19 17 20 19 38 30 19 59 40 20 20 50 20 41	101778 1763 101778 1762	1 16 29 1 17 44 1 17 1 1 17 17 1 17 34 1 17 58	101412 1400 101409 1397 101406 1393	1 54 44 1 54 54 1 54 58 1 55 0 1 55 12 1 55 19	100671 671 100667 667 100662 662	2 2 37 2 2 34 2 2 31 2 2 28 2 2 24 2 2 20	99750 251 99744 257 99739 261	1 37 33 37 20 37 6	98893 1119 98889 1124 98885 1128	45 16 44 56 44 36 44 16 43 56 43 36	98327 1690 98326 1692 98324 1694	21 50 40 30 20 10
10	21 2 10 21 23 20 21 44 30 22 5 40 22 26 50 22 47	101774 1758 101773 1757 101772 1756	1 18 9 1 18 25 1 18 42 1 18 58 1 18 25 1 19 42	101392 1381 101389 1378 101385 1375	1 55 20 1 55 33 1 55 40 1 55 47 1 55 57 1 56 1	100644 642 100640 638 100634 633	2 2 17 2 2 14 2 2 11 2 2 8 2 2 5 2 2 2	99739 282 99733 287 99708 292	1 36 10 35 57 35 44	98869 1144 98865 1148 98861 1152	43 12 42 52 42 32 42 12 41 52 41 32	98316 1702 98315 1703 98313 1705	20 50 40 30 20 10
11	23 8 10 23 28 20 23 48 30 24 9 40 24 30 50 24 51	101768 1752 101767 1751 101766 1750	1 19 49 1 20 5 1 20 21 1 20 36 1 20 52 1 21 8	101372 1362 101369 1359 101365 1356	1 56 8 1 56 15 1 56 22 1 56 30 1 56 37 1 56 44	100615 613 100610 608 100605 603	2 1 59 2 1 56 2 1 52 2 1 48 2 1 44 2 1 40	99688 311 99682 318 99677 323	1 34 51 34 37 34 23	98854 1168 98851 1172 98847 1176	41 8 40 47 40 26 40 5 39 44 39 23	98301 1717 98304 1721 98302 1725	91 50 40 30 20 10
12	25 12 10 25 12 20 25 33 30 24 9 40 24 30 50 24 51	101762 1746 101761 1740	1 21 24 1 21 40 1 22 6 1 20 36 1 20 52 1 21 8	101352 1343 101349 1334	1 56 51 1 57 0 1 57 6 1 56 30 1 56 37 1 56 44	100585 584 100580 579 100575 574	2 1 36 2 1 32 2 1 28 2 1 48 2 1 44 2 1 40	99657 344 99652 349 99647 354	1 33 6 33 52 33 38	98831 1192 98827 1196 98823 1200	39 2 39 41 39 20 40 5 39 44 39 23	98295 1723 98293 1725 98291 1727	18 50 40 30 20 10
	11	10	9	8	7	6							
							Adde.						

Adde.

B



## Tabula æquationum Solis.

Subtrahe.

		0	1	2	3	4	5						
12	25 12	101762 1747	21 24	101352 1343	56 51	100585 584	2 1 36	99657 344	33 26	98831 1192	39 2	98295 1723	18
10	25 32	101761 1745	21 40	101349 1340	56 58	100580 580	2 1 32	99651 350	33 10	98828 1196	38 41	98294 1724	50
20	25 53	101760 1744	21 56	101345 1336	57 5	100575 575	2 1 27	99646 355	32 54	98824 1200	38 21	98292 1726	40
30	26 14	101759 1743	22 12	101342 1333	57 12	100570 570	2 1 23	99641 360	32 38	98820 1204	38 0	98290 1728	30
40	26 35	101758 1742	22 28	101338 1329	57 19	100565 565	2 1 18	99636 365	32 22	98816 1208	37 39	98289 1730	20
50	26 56	101757 1741	22 44	101335 1326	57 26	100560 560	2 1 14	99631 370	32 6	98812 1212	37 18	98288 1731	10
13	27 17	101755 1740	23 0	101332 1323	57 33	100555 555	2 1 9	99626 375	31 59	98808 1216	36 56	98286 1733	17
10	27 39	101754 1739	23 16	101328 1319	57 39	100550 550	2 1 5	99621 380	31 38	98805 1220	36 35	98285 1734	50
20	28 1	101752 1738	23 32	101325 1316	57 45	100545 545	2 1 1	99615 385	31 25	98801 1223	36 14	98283 1735	40
30	28 23	101751 1737	23 48	101321 1312	57 52	100540 540	2 0 56	99610 390	31 11	98797 1227	35 54	98282 1737	30
40	28 46	101750 1736	24 4	101318 1309	57 59	100535 535	0 51	99605 395	30 57	98793 1231	35 33	98280 1739	20
50	29 9	101749 1735	24 20	101314 1305	58 6	100530 530	0 46	99600 400	30 44	98789 1235	35 12	98279 1740	10
14	29 31	101748 1734	24 35	101311 1302	58 13	100525 525	2 0 41	99595 406	30 30	98785 1239	34 50	98277 1742	16
10	29 50	101747 1732	24 50	101307 1298	58 19	100520 520	0 36	99590 411	30 15	98782 1243	34 29	98276 1743	50
20	30 9	101746 1731	25 5	101303 1295	58 25	100515 515	0 31	99585 416	30 0	98778 1246	34 8	98274 1745	40
30	30 28	101744 1730	25 21	101299 1291	58 31	100510 510	2 0 26	99580 421	29 44	98774 1250	33 47	98272 1746	30
40	30 47	101743 1729	25 36	101295 1287	58 38	100505 505	0 21	99575 425	39 28	98770 1254	33 30	98271 1748	20
50	31 6	101742 1728	25 51	101291 1283	58 44	100500 500	0 16	99570 431	29 13	98766 1258	33 5	98270 1749	10
15	31 25	101741 1726	26 7	101288 1280	58 50	100495 495	2 0 11	99565 436	28 58	98762 1262	32 42	98268 1751	1
10	31 47	101740 1724	26 22	101285 1277	58 55	100489 490	0 6	99560 441	28 43	98759 1266	32 0	98267 1753	50
20	32 9	101738 1723	26 37	101281 1273	59 1	100484 485	2 0 1	99555 446	28 27	98754 1270	31 39	98265 1754	40
30	32 32	101737 1722	26 52	101277 1270	59 7	100479 480	1 59 56	99550 451	28 12	98751 1276	31 18	98264 1755	30
40	32 54	101735 1721	17 7	101273 1266	59 13	100474 475	59 51	99545 456	27 56	98748 1280	30 57	98263 1756	20
50	33 16	101734 1720	27 22	101270 1262	59 19	100469 470	59 46	99540 461	27 41	98744 1285	30 34	98261 1758	10
16	33 38	101732 1719	27 37	101266 1258	59 25	100464 465	1 59 41	99534 466	27 25	98740 1289	30 13	98260 1759	14
10	33 56	101731 1718	27 52	101263 1255	59 30	100459 460	59 36	99529 472	27 10	98737 1293	30 0	98258 1761	50
20	34 14	101729 1717	28 7	101259 1251	59 35	100454 454	59 30	99524 477	26 55	98733 1296	29 52	98257 1762	40
30	34 32	101728 1716	28 22	101255 1247	59 40	100449 449	1 59 24	99519 482	26 39	98729 1300	29 31	98256 1763	30
40	34 50	101726 1715	28 37	101251 1243	59 46	100444 444	59 18	99514 487	26 23	98725 1303	29 10	98255 1764	20
50	35 8	101725 1714	28 52	101248 1240	59 52	100439 439	59 12	99509 492	26 7	98721 1307	28 49	98254 1766	10
17	35 26	101723 1714	29 6	101244 1236	59 5	100434 444	1 59 6	99504 497	25 51	98717 1310	28 26	98253 1767	13
10	35 42	101722 1713	29 21	101241 1233	2 0 2	100429 429	59 0	99499 502	25 35	98713 1313	28 5	98251 1769	50
20	35 59	101720 1711	29 36	101237 1229	2 0 7	100424 424	58 54	99494 507	25 19	98709 1317	27 44	98250 1770	40
30	36 15	101719 1711	29 50	101233 1225	2 0 1	100419 42	1 58 4	99489 512	25 3	98706 1321	27 23	98249 1771	30
40	36 32	101717 1711	30 5	101229 1221	0 1	100413 415	58 41	99484 517	24 47	98702 1325	27 2	98248 1772	20
50	36 48	101716 1710	30 20	101225 1217	0 2	100408 409	58 35	99479 522	24 31	98699 1328	26 41	98247 1773	10
18	37 5	101714 1710	30 34	101221 1213	2 0 28	100403 404	1 58 20	99474 527	24 15	98695 1332	26 17	98246 1774	12
		11	10	9	8	7	6						
Adde.													

Adde.

# Tabula æquationum Solis.

7

Subtrahe.

	0	1	2	3	4	5	
8	0 37 5	1 30 34	2 0 28	3 58 29	4 24 15	5 16 17	12
10	57 29	30 48	0 32	58 23	23 59	25 56	50
20	37 53	31 3	0 36	58 16	23 43	25 35	40
30	38 17	31 17	2 0 42	58 10	23 26	25 14	30
40	38 41	31 32	0 46	58 3	23 10	24 53	20
50	39 5	31 47	0 51	57 57	22 54	24 31	10
19	39 29	32 1	2 0 56	57 50	22 38	24 8	11
10	39 4	32 15	1 0	57 43	22 22	23 46	50
20	40 9	32 29	1 4	57 36	22 5	23 24	40
30	40 30	32 44	2 1 8	57 29	21 49	23 3	30
40	40 50	32 58	1 13	57 23	21 32	22 41	20
50	41 10	33 12	1 17	57 16	21 16	22 20	10
20	41 30	33 25	2 1 21	57 9	20 59	21 58	10
10	41 50	33 39	1 25	57 2	20 43	21 36	50
20	42 9	33 53	1 29	56 55	20 26	21 14	40
30	42 29	34 8	2 1 33	56 48	19 53	20 53	30
40	42 48	34 22	1 37	56 41	19 37	20 31	20
50	43 8	34 36	1 41	56 34	19 20	20 9	10
21	43 28	34 50	2 1 45	56 27	19 3	19 47	9
10	43 47	35 3	1 49	56 19	18 46	19 26	50
20	44 7	35 16	1 53	56 12	18 28	19 5	40
30	44 27	35 30	2 1 57	56 4	18 11	18 43	30
40	44 47	35 43	2 1	55 57	17 54	18 22	20
50	45 7	35 57	2 5	55 50	17 37	18 0	10
22	45 27	36 11	2 2 9	55 42	17 20	17 38	8
10	45 46	36 24	2 12	55 35	17 3	17 16	50
20	46 4	36 38	2 15	55 27	16 45	16 55	40
30	46 23	36 52	2 19	55 19	16 27	16 33	30
40	46 42	37 5	2 23	55 11	16 10	16 12	20
50	47 0	37 18	2 26	55 3	15 51	15 51	10
23	47 18	37 32	2 2 29	54 55	15 33	15 26	7
10	47 38	37 45	2 32	54 47	15 16	15 4	50
20	47 58	37 58	2 35	54 39	14 42	14 42	40
30	48 18	38 11	2 39	54 30	14 25	14 20	30
40	48 38	38 24	2 42	54 21	14 8	13 58	20
50	48 58	38 37	2 45	54 13	14 2	13 36	10
24	49 19	38 59	2 2 48	54 5	14 7	13 14	6
	11	10	9	8	7	6	

Adde.



## Tabula æquationum Solis.

Subtrahe.

	O		I		2		3		4		5		
24	49 19	101648 1637	I 38 59	101079 1073	2 2 48	100218 219	I 54 5	99296 707	I 14 7	98587 1455	O 13 14	98217 806	6
10	49 38	101646 1635	39 10	101075 1069	2 50	100213 214	53 56	99291 712	13 50	9858 1459	12 52	98216 1807	50
20	49 57	101644 1633	39 19	101071 1065	2 52	100207 209	53 47	99286 717	13 32	98581 1462	12 30	98216 1808	40
30	50 17	101641 1631	I 39 30	101067 1061	2 2 55	100201 205	I 53 38	99281 722	I 13 14	98578 1465	O 12 16	98215 1808	30
40	50 36	101639 1629	39 40	101062 1057	2 58	100196 199	53 29	99276 727	12 56	98575 1468	11 54	98215 1809	20
50	50 52	101637 1627	39 51	101058 1053	3 0	100191 194	53 20	99271 732	12 38	98572 1471	11 32	98214 1809	10
25	51 15	101635 1624	I 40 3	101054 1048	2 3 2	100185 188	I 53 12	99267 736	I 12 20	98569 1474	O 11 2	98214 1810	5
10	51 34	101633 1622	I 40 15	101050 1044	3 4	100181 182	53 3	99262 741	12 2	98566 1477	10 40	98214 1810	50
20	51 53	101631 1620	40 29	101046 1040	3 6	100176 177	53 54	99257 746	11 44	98563 1480	10 18	98214 1811	40
30	52 12	101629 1618	I 40 42	101041 1036	2 3 9	100170 172	I 52 46	99252 751	I 11 26	98560 1483	O 9 55	98214 1811	30
40	52 31	101627 1616	40 56	101037 1032	3 11	100165 167	52 37	99247 756	11 8	98557 1486	9 33	98212 1812	20
50	52 50	101624 1613	41 10	101033 1028	3 13	100160 162	52 28	99242 761	10 50	98554 1489	9 11	98212 1812	10
26	53 10	101622 1611	I 41 24	101029 1024	2 3 15	100155 157	I 52 19	99237 766	I 10 32	98551 1492	8 40	98212 1813	4
10	53 29	101620 1608	41 36	101024 1020	3 16	100150 151	52 10	99232 770	10 14	98548 1495	8 27	98212 1813	50
20	53 4	101617 1606	41 47	101020 1016	3 18	100144 146	52 1	99228 775	9 55	98545 1498	8 5	98211 1814	40
30	54 7	101614 1604	I 41 59	101015 1012	2 3 20	100139 141	I 51 51	99224 780	I 9 37	98542 1501	O 7 4	98211 1814	30
40	54 26	101611 1601	42 11	101011 1008	3 22	100134 130	51 42	99219 785	9 18	98540 1504	7 21	98210 1814	20
60	54 45	101609 1599	42 23	101007 1003	3 24	100128 131	51 33	99214 790	9 0	98537 1507	6 59	98210 1815	10
27	55 4	101609 1597	I 42 34	101002 999	2 3 26	100123 126	I 51 23	99209 794	I 8 41	98534 1509	O 6 38	98210 1815	3
10	55 23	101607 1594	42 46	100998 995	3 27	100118 115	51 13	99205 799	8 23	98531 1513	6 16	98210 1815	50
20	55 43	101604 1592	42 58	100993 990	3 29	100113 104	51 4	99201 804	8 4	98528 1516	5 54	98209 1815	40
30	56 3	101602 1590	I 43 9	100988 986	2 3 30	100107 93	I 50 55	99196 809	I 7 46	98525 1519	O 5 32	98209 1815	30
40	56 22	101599 1588	43 21	100984 982	3 32	100102 83	50 44	99191 813	7 27	98522 1522	5 10	98209 1815	20
50	56 41	101597 1587	43 33	100980 977	3 33	100097 73	59 34	99186 818	7 9	98519 1525	4 48	98208 1815	10
28	57 1	101594 1583	I 43 45	100975 973	2 3 35	100092 63	I 50 24	99181 822	I 6 50	98517 1528	O 4 25	98208 1815	2
10	57 19	101592 1581	43 56	100970 968	3 36	100086 57	50 13	99177 827	6 32	98514 1531	4 3	98208 1816	50
20	57 36	101589 1578	44 8	100966 963	3 37	100081 52	50 3	99172 832	6 13	98511 1534	3 41	98208 1816	40
30	57 54	101587 1576	I 44 19	100962 959	2 3 38	100076 47	I 49 53	99167 837	I 5 54	98508 1537	O 3 19	98207 1816	30
40	58 12	101584 1574	44 31	100957 955	3 39	100070 42	49 45	99162 842	5 35	98505 1540	2 57	98207 1816	20
50	58 29	101582 1571	44 43	100954 950	3 40	100065 37	49 33	99158 847	5 16	98503 1542	2 35	98207 1816	10
29	58 46	101580 1569	I 44 54	100950 946	2 3 41	100060 32	I 49 23	99153 851	I 4 57	98500 1545	O 2 13	98207 1816	1
10	59 5	101577 1567	45 5	100945 942	3 42	100055 27	49 13	99149 856	4 39	98497 1549	1 51	98206 1816	50
20	59 24	101574 1564	45 16	100941 937	3 43	100050 21	49 3	99144 861	4 20	98495 1551	1 29	98206 1816	40
30	59 43	101572 1562	I 45 28	100937 932	2 3 43	100044 10	I 48 53	99140 866	I 4 1	98492 1554	O 1 6	98206 1816	30
40	I 0 2	101568 1559	45 39	100932 928	3 44	100039 11	48 43	99135 870	3 42	98490 1557	O 45	98206 1816	20
50	I 0 21	101567 1556	45 50	100928 924	3 44	100034 5	48 33	99130 875	3 23	98487 1560	O 25	98206 1816	10
30	I 0 41	101567 1554	I 46 1	100923 920	3 45	100028 0	I 48 23	99125 879	I 3 4	98487 1562	O 0 0	98206 1816	0
	11	10	9	8	7	6							
Adde.													

Adde.

TABVLA

### Table des moyens mouuemens de la Lune.

MOTVS MEDII in diebus.													
	Long. )				Apogai.				Q. Subtr.				
D.	o ' " S.				o ' " S.				o ' " S.				
1	0	13	10	35	0	0	6	41	0	0	3	11	
2	0	26	21	10			13	22			6	21	
3	1	9	31	45			20	3			9	32	
4	1	22	42	20			26	44			12	43	
5	2	5	52	55	0	0	33	25	0	0	15	53	
6	2	19	3	30			40	6			19	4	
7	3	2	14	5			46	48			22	14	
8	3	15	24	40	0	0	53	29			25	25	
9	3	28	35	15	0	1	0	10	0	0	28	36	
10	4	11	45	50			1	6	51		31	46	
11	4	24	56	25			1	13	32		34	57	
12	5	8	7	0			1	20	13		38	8	
13	5	21	17	35	0	1	26	54	0	0	41	18	
14	6	4	28	10			1	33	35		44	29	
15	6	17	38	45			1	40	16		47	40	
16	8	0	49	20			1	46	57		50	50	
17	7	13	59	55	0	1	53	38	0	0	54	1	
18	7	27	10	30			2	0	19	0	0	57	11
19	8	10	21	5			2	7	0	0	1	0	22
20	8	23	31	40			2	13	41	0	1	3	33
21	9	6	42	15	0	2	20	23	0	1	6	43	
22	9	19	52	50			2	27	4		1	9	54
23	10	3	3	25			2	33	45		1	13	5
24	10	16	14	0			2	40	26		1	16	15
25	10	29	24	36	0	2	47	7	0	1	19	26	
26	11	12	35	11			2	53	48		1	22	37
27	11	25	45	46			3	0	29		1	25	47
28	0	8	56	21			3	7	10		1	28	58
29	0	22	6	56	0	3	13	51	0	1	32	9	
30	1	5	17	31			3	20	32		1	35	19
31	1	18	28	6			3	27	13		1	38	30

	O				O				O		
1	0	32	56		0	0	17		0	0	8
2	1	5	53		0	0	33		0	0	16
3	1	38	49		0	0	50		0	0	24
4	2	11	46		1	7			0	0	32
5	2	44	42		1	24			0	0	40
6	3	17	39		1	40			0	0	48
7	3	50	35		1	57			0	0	56
8	4	23	32		2	14			1	4	
9	4	56	28		2	30			1	12	
10	5	19	25		2	47			1	19	
11	6	2	21		3	4			1	27	
12	6	35	18		3	21			1	35	
13	7	8	14		3	37			1	43	
14	7	41	10		3	54			1	51	
15	8	14	7		4	11			1	59	
16	8	47	5		4	27			1	7	
17	9	20	0		4	44			2	15	
18	9	52	56		5	1			2	23	
19	10	25	53		6	18			2	31	
20	10	58	49		5	34			2	39	
21	11	31	46		5	51			2	47	
22	12	4	42		6	8			2	55	
23	12	37	39		6	24			3	3	
24	13	10	35		6	41			3	11	
25	13	43	32		6	58			3	19	
26	14	16	28		7	15			3	27	
27	14	49	24		7	31			3	34	
28	15	20	21		7	48			3	42	
29	15	55	17		8	5			3	50	
30	16	28	14		8	21			3	58	

In anno Biflexili post completum Februarium dies mensis, cum quibus excerpendum est, augeatur unitate.



# TABVLA MEDIORVM MOTVVM.

Lunæ ad annos.

Table des moyens mouuemens de la Lune,  
pour les années suiuanes.

Anni ans	Long. )	Apog.	Nodus. Ω	Anni ans.	Longit.)	Apog.	Nod. Ω
	S. o ' "	S. o ' "	S. o ' "		fig. o ' "	o ' "	o ' "
1550	6 26 54 24	11 24 55 47	5 18 54 20	1603	8 23 47 25	11 20 29 1	7 14 26 10
1551	11 6 17 26	1 5 35 39	4 29 34 37	B 1604	1 16 21 2	1 1 15 34	6 26 3 16
B 1552	3 28 51 4	2 16 22 12	4 10 11 44	1605	5 25 44 5	2 11 55 26	6 5 43 50
1553	8 8 24 7	3 27 2 5	3 20 52 1	1606	10 5 7 7	3 22 35 19	5 16 23 50
1554	01 7 37 9	5 7 41 57	3 1 32 18	1607	2 14 30 10	5 3 15 11	4 27 4 7
1555	4 27 0 12	6 18 21 49	2 12 12 35	B 1608	7 7 3 47	6 14 1 44	4 7 41 14
B 1556	9 19 33 49	7 29 8 22	1 12 49 41	1609	11 16 26 50	7 24 41 37	3 18 21 31
1557	1 28 56 52	9 9 48 14	0 23 29 58	1610	3 25 49 52	9 5 21 28	3 0 1 48
1558	6 8 19 54	10 20 28 7	0 4 10 15	1611	8 5 12 55	10 16 1 21	2 9 42 5
1559	10 17 42 57	0 1 7 59	11 24 50 32	B 1612	0 27 46 33	11 26 47 55	1 20 19 11
B 1560	3 10 16 35	1 11 54 33	11 5 27 39	1613	5 17 9 35	1 7 27 47	1 0 59 28
1561	7 19 39 37	2 22 34 25	10 16 7 56	1614	9 16 32 38	2 18 7 39	0 11 39 45
1562	11 29 2 40	4 3 14 17	9 26 48 13	1615	1 25 55 40	3 28 47 32	11 22 20 2
1563	4 8 25 42	5 13 54 10	9 7 28 30	B 1616	6 18 29 18	5 9 34 5	11 2 57 8
B 1564	9 0 59 20	6 24 40 43	8 18 5 36	1617	10 27 52 21	6 20 13 58	10 13 37 25
1565	1 10 22 22	8 5 20 36	7 20 45 53	1618	3 7 15 23	8 0 53 50	9 24 17 42
1466	5 19 45 25	9 16 0 28	7 9 26 10	1619	7 16 38 26	9 11 33 42	9 4 57 59
1567	9 29 8 27	10 26 40 20	6 20 6 27	B 1620	0 9 12 3	10 22 20 15	8 15 35 12
B 1568	2 21 41 5	0 7 26 53	6 0 43 33	1621	4 18 35 6	0 3 0 8	7 26 15 29
1569	7 1 5 8	1 18 6 46	5 11 23 50	1622	8 27 58 8	1 13 40 0	7 6 55 40
1570	11 10 28 10	2 28 46 38	4 22 4 7	1623	1 7 21 11	2 24 19 52	0 17 35 57
1571	3 20 51 13	4 9 26 30	4 2 44 24	B 1624	5 29 54 48	4 5 6 25	5 28 13 3
B 1572	8 12 24 50	5 20 13 3	3 13 21 31	1625	10 9 17 51	5 15 46 17	5 8 55 31
1573	0 21 47 53	7 0 52 55	2 24 1 48	1626	2 18 40 53	6 26 26 10	4 19 33 37
1574	5 1 10 55	8 11 32 48	2 4 42 5	1627	6 28 3 6	8 7 6 2	4 0 13 54
1575	9 10 33 58	9 22 12 40	1 15 22 22	B 1628	11 20 37 34	9 17 52 30	3 10 50 0
B 1576	2 3 7 36	11 2 59 14	0 25 59 28	1629	4 0 0 36	10 28 32 28	2 21 31 17
1577	6 12 30 39	0 13 39 6	0 6 39 45	1630	8 9 23 39	0 9 12 20	2 2 11 34
1578	10 21 53 41	1 24 18 58	11 17 20 2	1631	0 18 46 21	1 19 52 13	1 12 51 51
1579	3 1 16 44	3 4 58 51	10 28 0 19	B 1632	5 11 20 19	3 0 38 46	0 23 28 58
B 1580	7 23 50 21	4 15 45 24	10 8 37 25	1633	9 20 43 21	4 21 18 39	0 4 9 15
1581	0 3 13 23	5 26 25 17	9 19 17 42	1634	2 0 6 24	5 21 58 31	11 14 49 32
1582	4 12 36 26	7 7 5 9	8 29 57 59	1635	6 9 29 27	7 2 38 23	10 25 29 49
Anni Gregoriani.				B 1636	11 2 3 4	8 23 24 56	10 6 6 55
1583	4 10 13 38	8 16 38 10	8 11 13 8	1637	3 11 26 7	9 24 4 49	9 16 47 12
B 1584	9 2 47 16	9 27 24 43	7 21 50 13	1638	7 20 49 9	11 4 44 41	8 27 27 29
1585	1 12 10 19	11 8 4 36	7 2 30 31	1639	0 0 12 12	0 15 24 33	8 8 7 46
1586	5 21 33 21	0 18 44 28	6 13 10 45	B 1640	4 22 45 49	1 26 11 0	7 18 44 52
1587	10 0 56 24	1 29 24 20	5 23 51 1	1641	9 2 8 52	0 16 50 48	6 29 25 9
B 1588	2 23 30 1	3 10 10 53	5 4 28 0	1642	1 11 31 54	4 17 30 51	6 10 5 32
1589	17 2 53 4	4 20 50 45	4 15 8 22	1643	5 20 54 57	5 28 10 43	5 0 45 49
1590	11 12 16 6	6 1 30 38	3 25 48 38	B 1644	10 13 28 35	7 8 57 17	5 1 22 50
1591	3 21 39 9	7 12 10 30	3 6 28 54	1645	2 22 51 37	8 19 37 9	4 12 3 7
B 1592	8 14 12 47	8 22 57 4	2 17 6 0	1646	7 2 14 40	10 0 17 1	3 22 43 24
1593	0 23 35 49	10 3 36 56	1 27 46 16	1647	11 11 37 42	11 10 56 54	3 3 23 46
1594	5 2 58 51	11 14 16 48	1 8 26 32	B 1648	4 4 11 20	0 21 43 27	2 14 1 53
1595	9 12 21 54	0 24 56 41	0 19 6 48	1649	8 13 34 22	2 2 23 20	1 24 41 9
B 1596	2 4 55 32	2 5 43 14	11 29 44 11	1650	0 22 57 25	3 13 3 12	1 5 21 26
1597	6 14 18 34	3 16 23 7	11 10 24 9	1651	5 2 20 27	4 23 43 4	0 16 1 43
1598	10 23 41 35	4 27 2 59	10 21 4 45	B 1652	9 24 54 5	6 4 29 37	11 26 8 50
1599	3 3 4 39	6 7 42 51	10 1 45 2	1653	2 4 17 8	7 15 9 30	12 7 19 7
B 1600	7 25 38 17	7 18 29 24	9 12 25 19	1654	6 13 40 10	8 26 49 22	10 17 59 23
1601	0 5 1 20	8 29 9 16	8 23 5 36	1655	10 23 3 13	10 6 29 14	9 28 39 40
1602	4 14 24 22	10 9 49 9	8 3 45 53	B 1656	3 15 36 50	11 17 15 47	9 9 16 47

# Tabula mediorum motuum Lunæ ad annos.

1.

Anni ans.	Long. )	Apogæi.	Nodus. ♄	Anni ans.	Long. )	Apog.	Nodus ♄
	S. o ' "	S. o ' "	S. o ' "				
1657	7 24 59 53	0 27 55 39	8 19 57 4	B 1680	1 19 53 22	8 3 52 49	5 25 4 31
1658	0 4 22 55	2 8 35 32	8 0 37 21	1681	5 29 16 24	9 14 32 42	5 5 44 48
1659	4 13 45 58	3 19 15 24	7 11 17 38	1682	10 8 39 27	10 25 12 34	4 16 25 5
B 1660	9 6 19 36	5 0 1 58	6 21 54 45	1683	2 18 2 29	0 5 52 26	3 27 5 22
				B 1684	7 10 39 7	1 16 38 59	3 7 42 29
1661	1 15 42 38	6 10 41 50	6 2 4 1	1685	11 19 59 10	2 27 18 52	2 18 22 45
1662	5 25 5 41	7 21 21 42	5 13 15 18	1686	3 29 22 12	4 7 58 44	1 29 3 2
1663	10 4 28 43	9 2 1 35	4 23 55 35	1687	8 8 45 15	5 18 38 36	1 9 43 19
B 1664	2 27 2 21	10 12 48 8	4 4 32 42	B 1688	1 1 18 52	6 29 25 9	0 20 20 26
1665	7 0 25 25	11 23 28 1	3 15 13 59	1689	5 10 41 55	6 10 5 1	0 1 43
1666	11 15 48 26	1 4 7 53	2 25 53 16	1690	9 20 4 57	9 10 44 54	11 11 40 59
1667	3 25 11 28	2 15 27 45	2 6 33 32	1691	1 29 28 0	11 1 24 46	10 22 21 6
B 1668	8 17 46 6	3 25 34 18	1 17 10 39	B 1692	6 22 1 38	0 12 11 20	10 2 58 17
1669	0 27 8 9	5 6 14 11	0 27 50 56				
1670	5 6 31 11	6 16 54 3	0 8 31 13	1693	11 2 24 40	1 22 51 12	9 13 38 40
1671	9 15 54 14	7 27 33 55	11 19 11 30	1694	3 10 47 42	3 3 31 4	8 24 18 57
B 1672	2 8 27 51	9 8 20 28	10 29 48 37	1695	7 20 10 45	4 14 10 57	8 4 59 14
1673	6 17 50 54	10 19 0 20	10 10 28 53	B 1696	0 12 44 23	5 24 57 30	7 15 36 21
1674	10 27 13 50	11 29 40 13	9 21 9 10	1697	4 22 7 25	7 5 37 23	6 26 16 37
1675	3 0 30 55	1 10 20 5	9 1 49 27	1698	9 1 30 26	8 16 17 15	6 6 56 55
B 1676	7 29 10 37	2 21 6 39	8 12 26 33	1699	1 10 53 30	9 26 57 7	5 17 37 11
1677	0 8 33 40	4 1 46 31	7 23 6 51	1700	6 3 27 8	11 7 43 40	4 28 14 18
1678	4 17 56 42	5 12 26 23	7 3 44 7				
1679	8 27 19 45	6 23 6 16	6 14 27 24				



Subtrahere.

	0	1	2	3	4	5		0	1	2	3	4	5																										
0	0	0	2	23	8	4	12	40	4	59	30	4	26	49	2	37	10	30	7	0	34	39	2	52	53	4	30	0	4	59	20	4	7	24	2	3	14	23	
10	0	0	50	23	52	13	3	59	33	26	24	36	23	10	30	7	10	30	7	10	35	28	2	53	33	4	30	22	4	59	16	4	6	53	2	2	24	50	
20	1	39	24	36	13	30	59	36	25	59	35	36	10	20	30	7	10	30	7	10	36	17	2	54	13	4	30	44	4	59	11	4	6	22	2	1	34	40	
30	2	29	2	25	19	4	13	57	4	59	39	4	25	34	2	34	49	30	7	10	37	7	2	54	53	4	31	6	4	59	6	4	5	51	2	0	44	30	
40	3	19	26	3	14	24	59	42	25	9	34	2	10	30	7	10	30	7	10	37	56	2	55	33	4	31	28	4	59	1	4	5	20	1	59	53	20		
50	4	9	26	47	14	51	59	45	24	44	33	15	10	30	7	10	30	7	10	38	45	2	56	13	4	31	50	4	58	6	4	4	49	1	59	3	10		
1	4	58	2	27	32	15	17	4	59	48	4	24	19	2	32	27	29	8	10	39	34	2	56	54	4	32	12	4	58	51	4	4	18	1	58	12	22		
10	5	48	28	14	15	44	59	50	23	53	31	40	10	30	7	10	30	7	10	40	23	2	57	35	4	32	33	4	58	47	4	3	46	1	57	22	50		
20	6	38	28	5	16	10	59	51	23	27	30	52	20	30	7	10	30	7	10	41	12	2	58	16	4	32	55	4	58	42	4	3	15	1	56	31	40		
30	7	27	2	24	1	4	16	37	4	59	52	4	23	1	2	30	5	30	7	10	42	2	2	58	56	4	33	16	4	58	37	4	2	43	1	55	40	30	
40	8	19	2	24	17	3	59	54	22	35	29	17	40	30	7	10	30	7	10	42	51	2	59	37	4	33	37	4	58	33	4	2	12	1	54	49	20		
50	9	7	1	7	17	30	59	55	22	9	28	30	10	30	7	10	30	7	10	43	40	3	0	18	4	33	58	4	58	29	4	1	40	1	53	58	10		
2	9	56	31	50	4	17	56	4	59	56	4	21	43	2	27	42	28	9	10	44	30	3	0	58	4	34	19	4	58	24	4	1	8	1	53	7	21		
10	10	46	32	33	18	21	59	56	21	16	26	54	50	20	30	7	10	30	7	10	45	19	3	1	38	4	34	40	4	58	18	4	0	36	1	52	16	50	
20	11	3	33	10	18	47	59	57	20	49	26	6	40	20	30	7	10	30	7	10	46	8	3	2	18	4	35	0	4	58	12	4	0	4	1	51	25	40	
30	12	5	33	59	19	3	4	59	57	4	20	22	2	25	18	30	10	30	7	10	46	58	3	2	58	4	35	20	4	58	6	3	59	31	1	50	34	30	
40	13	14	34	42	19	38	59	58	19	55	24	30	20	40	30	7	10	30	7	10	47	47	3	3	38	4	35	41	4	58	0	3	58	58	1	49	43	20	
50	14	4	35	25	20	3	59	58	19	28	23	42	10	30	7	10	30	7	10	48	36	3	4	18	4	36	1	4	57	54	3	58	26	1	48	52	10		
3	14	53	2	36	7	4	20	28	4	59	59	4	19	1	2	22	54	27	10	49	25	3	4	58	4	36	21	4	57	48	3	57	53	1	48	1	20		
10	15	43	36	50	20	54	59	59	18	33	22	5	50	10	30	7	10	30	7	10	50	14	3	5	37	4	36	41	4	57	41	3	57	20	1	47	9	50	
20	16	32	37	32	21	19	59	59	18	6	21	17	40	20	30	7	10	30	7	10	51	3	3	6	16	4	37	1	4	57	34	3	56	47	1	46	18	40	
30	17	22	2	38	15	4	21	44	4	59	59	4	17	38	2	20	28	30	7	10	51	52	3	6	55	4	37	20	4	57	27	3	56	13	1	45	27	30	
40	18	11	38	57	22	9	59	59	17	10	19	40	20	40	30	7	10	30	7	10	52	41	3	7	34	4	37	40	4	57	20	3	55	40	1	44	35	20	
50	19	1	39	40	22	34	59	59	16	42	18	51	10	30	7	10	30	7	10	53	30	3	8	13	4	37	59	4	57	13	3	55	6	1	43	44	10		
4	19	50	2	40	22	4	23	0	4	59	58	4	16	14	2	18	3	26	11	54	19	3	8	53	4	38	18	4	57	6	3	54	32	1	42	52	19		
10	20	40	41	4	23	24	59	57	15	46	17	14	50	10	30	7	10	30	7	10	55	8	3	9	32	4	38	37	4	56	59	3	53	58	1	42	0	50	
20	21	29	41	46	23	48	59	56	15	17	16	25	40	20	30	7	10	30	7	10	55	57	3	10	11	4	38	56	4	56	62	3	53	24	1	41	9	40	
30	22	19	2	42	29	4	24	12	4	59	54	4	14	49	2	15	36	30	7	10	56	45	3	10	50	4	39	16	3	56	46	3	52	50	1	40	17	30	
40	23	8	43	11	24	36	59	53	14	20	14	47	20	40	30	7	10	30	7	10	57	34	3	11	28	4	39	35	4	56	39	3	52	16	1	39	25	20	
50	23	58	43	53	25	0	59	51	13	51	13	58	10	30	7	10	30	7	10	58	23	3	12	7	4	39	54	4	56	33	5	1	42	1	38	33	10		
5	24	48	2	44	35	25	24	4	59	49	4	13	22	2	13	9	25	12	10	59	13	3	12	46	4	40	12	4	56	26	3	51	7	1	37	41	18		
10	25	37	45	17	25	48	59	47	12	53	12	20	50	10	30	7	10	30	7	10	1	0	1	13	13	4	40	30	4	56	16	3	50	32	1	36	49	50	
20	26	27	45	59	26	12	59	45	12	23	11	31	40	20	30	7	10	30	7	10	1	0	5	14	2	4	40	47	4	56	6	3	49	58	1	35	57	40	
30	27	16	2	46	42	4	26	35	4	59	43	4	11	51	2	10	41	30	7	10	1	1	38	3	14	40	4	41	5	4	55	56	3	49	23	1	35	5	30
40	28	5	47	24	26	58	59	41	11	24	9	52	20	40	30	7	10	30	7	10	1	2	26	3	15	18	4	41	23	4	55	46	3	48	48	1	34	12	20
50	28	55	48	6	27	22	59	39	10	55	9	2	10	30	7	10	30	7																					

Adde.

TABVLA



Distantia SOLIS ab Apogeo LVNAE.

	Sub- trahe	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.
180	Elong.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
177		3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3
174		6	7	7	7	6	6	5	5	4	3	2	1	1	2	1	4	1	6	0	8	10
171	loci	9	10	10	10	9	9	8	7	6	5	4	2	1	1	3	4	6	8	10	13	17
168		12	14	14	13	13	12	11	10	8	7	5	3	1	1	3	5	10	13	13	19	23
165		15	18	18	17	16	15	14	12	10	9	7	4	2	1	4	7	13	16	16	24	27
162	prime	18	22	22	21	20	18	17	15	13	11	9	6	3	1	4	8	11	15	19	23	28
159		21	25	25	24	23	22	20	18	16	14	11	7	4	0	4	9	13	17	22	27	32
156		24	29	29	28	27	26	24	21	19	16	13	9	5	0	5	10	15	20	25	30	35
153	equati	27	34	34	33	31	30	28	25	22	18	15	11	6	1	5	10	15	21	27	33	39
150		30	38	38	37	36	34	32	29	26	22	18	13	8	3	4	10	16	22	29	35	42
147		33	43	43	42	41	39	36	33	30	26	21	16	10	4	3	10	16	23	30	37	44
144	a	36	47	47	46	45	43	41	38	34	30	25	19	12	6	0	1	9	16	23	30	37
141	o.	39	52	52	51	50	48	45	42	38	34	28	21	14	8	0	1	7	16	24	32	40
138		42	57	57	56	54	52	50	47	43	38	32	24	17	10	3	6	15	23	32	40	48
135		45	1	1	1	0	59	57	54	47	42	36	27	20	13	5	4	14	23	32	41	50
132		48	8	8	7	7	5	5	5	5	4	3	2	1	1	8	2	12	22	31	40	50
129		51	13	13	12	10	7	4	1	0	56	50	43	35	27	19	10	1	10	20	30	40
126		54	19	19	18	16	13	10	6	1	1	0	55	47	39	31	22	13	18	28	39	49
123		57	25	25	24	22	19	15	11	6	1	0	52	44	35	26	17	7	16	27	37	47
120		60	31	31	30	27	24	20	16	11	5	0	57	49	40	31	21	10	14	25	35	46
117		63	37	37	36	33	30	26	22	16	10	1	2	54	45	36	25	14	11	22	33	44
114		66	43	43	42	39	35	31	27	22	15	7	0	59	50	40	29	18	6	18	30	42
111		69	49	49	48	45	41	37	32	27	20	12	1	4	55	45	34	22	10	15	27	39
108		72	54	54	53	50	47	43	38	32	25	17	8	0	59	49	38	26	14	22	34	47
105		75	1	1	1	0	59	57	54	47	42	36	27	20	13	5	4	14	23	32	41	50
102		78	6	6	6	5	4	3	2	1	0	58	54	49	40	31	21	10	4	10	20	29
99		81	11	11	10	8	6	4	1	0	59	54	49	40	31	21	10	4	10	20	29	37
96		84	17	17	16	14	10	8	5	4	3	2	1	0	58	48	37	24	18	5	8	21
93		87	22	22	21	19	15	12	10	8	6	4	3	2	1	0	57	43	31	9	4	17
90		90	27	27	26	24	20	16	13	10	8	6	4	3	2	1	0	52	40	27	14	12
87		93	31	31	30	28	24	20	17	14	11	8	6	4	3	2	1	0	57	44	31	18
84		96	35	35	34	31	28	24	18	11	4	55	46	36	25	15	1	48	35	22	8	4
81		99	39	39	38	34	31	27	22	15	7	59	50	40	29	19	5	52	39	26	13	1
78		102	42	42	40	37	34	30	24	17	10	2	53	43	32	21	9	56	43	30	17	4
75		105	44	44	42	40	36	32	27	20	14	5	56	46	35	24	12	59	46	33	20	8
72		108	46	46	44	42	38	34	29	22	15	7	58	48	37	26	14	1	49	37	24	12
69		111	47	47	46	44	40	36	31	24	17	9	2	0	50	39	28	5	52	40	27	16
66		114	47	47	46	44	41	36	31	25	18	10	1	1	51	40	30	18	5	43	30	18
63		117	47	47	46	44	41	37	31	25	18	10	2	2	52	41	31	20	9	45	32	21
60		120	46	46	45	43	40	36	31	25	18	10	2	1	53	43	32	21	10	47	34	23
57		123	44	44	43	41	38	35	30	24	17	9	2	1	52	42	31	22	11	48	37	26
54		126	42	42	40	38	35	32	27	21	14	7	1	59	45	34	22	11	0	50	39	28
51		129	39	38	37	35	33	29	24	18	12	5	57	49	41	31	21	11	1	50	40	29
48		132	35	34	33	31	29	25	20	14	8	2	2	55	47	38	20	11	1	51	40	30
45		135	29	29	28	26	24	21	16	10	4	1	58	51	44	36	19	10	0	50	41	31
42		138	24	24	23	21	19	15	11	6	2	1	55	48	40	32	16	8	0	50	40	31
39		141	18	18	17	15	13	10	6	2	1	1	56	50	43	35	13	5	57	49	40	31
36		144	11	11	10	8	6	4	3	1	59	54	44	38	31	24	10	3	55	47	39	31
33		147	3	3	3	2	1	0	0	58	54	48	43	38	32	26	13	6	0	59	52	42
30		150	0	0	0	0	0	0	0	50	47	44	40	36	31	26	14	8	1	56	49	42
27		153	0	0	0	0	0	0	0	41	38	35	32	28	24	19	14	9	0	57	51	45
24		156	0	0	0	0	0	0	0	32	29	26	23	20	17	14	10	10	0	58	52	47
21		159	0	0	0	0	0	0	0	23	20	17	14	11	9	7	11	11	0	59	53	49
18		162	0	0	0	0	0	0	0	14	11	9	7	5	4	3	12	12	0	60	54	50
15		165	0	0	0	0	0	0	0	5	4	3	2	1	0	0	13	13	0	61	55	51
12		168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	14	0	62	56	52
9		171	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15	0	63	57	53
6		174	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	0	64	58	54
3		177	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	0	65	59	55
0		180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18	0	66	60	56
Ad- de		gr.	gr.	gr.	gr.	gr.	gr.	gr.	gr.	gr.	gr.	gr.	gr.	gr.	gr.	gr.	gr.	gr.	gr.	gr.	gr.	gr.
		180	175	170	165	160	155	150	145	140	135	130	125	120	115	110	105	100	95	90	85	80

Distantia SOLIS ab Apogeo LVNAE.

Distance du Soleil à l'apogée de la ).



competente reducia, Particula ex sorte, & Variatione Tyconica.

100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	Sub- trahe.	Elong.	180
Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.			
0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	360	180	
0.	6.	0.	7.	0.	8.	0.	9.	0.	10.	0.	11.	0.	12.	0.	13.	0.	357	183	
11	13	14	16	17	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	354	186	
17	20	22	24	26	28	30	31	33	34	35	36	38	39	40	41	42	351	189	
23	26	28	31	33	36	38	40	43	45	46	47	48	49	50	51	52	348	192	
27	31	33	38	41	44	47	50	53	55	56	58	59	60	61	62	63	345	195	
32	36	40	44	48	52	55	58	61	64	66	68	69	70	71	72	73	342	198	
37	41	46	50	55	59	63	67	71	75	78	81	84	87	90	93	96	339	201	
41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96	101	106	111	116	121	336	204	
45	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96	101	106	111	116	121	126	333	207	
49	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	330	210	
53	59	64	69	74	79	84	89	94	99	104	109	114	119	124	129	134	327	213	
57	63	68	73	78	83	88	93	98	103	108	113	118	123	128	133	138	324	216	
61	67	72	77	82	87	92	97	102	107	112	117	122	127	132	137	142	321	219	
65	71	76	81	86	91	96	101	106	111	116	121	126	131	136	141	146	318	222	
69	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	315	225	
73	79	84	89	94	99	104	109	114	119	124	129	134	139	144	149	154	312	228	
77	83	88	93	98	103	108	113	118	123	128	133	138	143	148	153	158	309	231	
81	87	92	97	102	107	112	117	122	127	132	137	142	147	152	157	162	306	234	
85	91	96	101	106	111	116	121	126	131	136	141	146	151	156	161	166	303	237	
89	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	300	240	
93	99	104	109	114	119	124	129	134	139	144	149	154	159	164	169	174	297	243	
97	103	108	113	118	123	128	133	138	143	148	153	158	163	168	173	178	294	246	
101	107	112	117	122	127	132	137	142	147	152	157	162	167	172	177	182	291	249	
105	111	116	121	126	131	136	141	146	151	156	161	166	171	176	181	186	288	252	
109	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	285	255	
113	119	124	129	134	139	144	149	154	159	164	169	174	179	184	189	194	282	258	
117	123	128	133	138	143	148	153	158	163	168	173	178	183	188	193	198	279	261	
121	127	132	137	142	147	152	157	162	167	172	177	182	187	192	197	202	276	264	
125	131	136	141	146	151	156	161	166	171	176	181	186	191	196	201	206	273	267	
129	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	270	270	
133	139	144	149	154	159	164	169	174	179	184	189	194	199	204	209	214	267	273	
137	143	148	153	158	163	168	173	178	183	188	193	198	203	208	213	218	264	276	
141	147	152	157	162	167	172	177	182	187	192	197	202	207	212	217	222	261	279	
145	151	156	161	166	171	176	181	186	191	196	201	206	211	216	221	226	258	282	
149	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	255	285	
153	159	164	169	174	179	184	189	194	199	204	209	214	219	224	229	234	252	288	
157	163	168	173	178	183	188	193	198	203	208	213	218	223	228	233	238	249	291	
161	167	172	177	182	187	192	197	202	207	212	217	222	227	232	237	242	246	294	
165	171	176	181	186	191	196	201	206	211	216	221	226	231	236	241	246	24	297	
169	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	240	300	
173	179	184	189	194	199	204	209	214	219	224	229	234	239	244	249	254	237	303	
177	183	188	193	198	203	208	213	218	223	228	233	238	243	248	253	258	234	306	
181	187	192	197	202	207	212	217	222	227	232	237	242	247	252	257	262	231	309	
185	191	196	201	206	211	216	221	226	231	236	241	246	251	256	261	266	228	312	
189	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	225	315	
193	199	204	209	214	219	224	229	234	239	244	249	254	259	264	269	274	222	318	
197	203	208	213	218	223	228	233	238	243	248	253	258	263	268	273	278	219	321	
201	207	212	217	222	227	232	237	242	247	252	257	262	267	272	277	282	216	324	
205	211	216	221	226	231	236	241	246	251	256	261	266	271	276	281	286	213	327	
209	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	210	330	
213	219	224	229	234	239	244	249	254	259	264	269	274	279	284	289	294	207	333	
217	223	228	233	238	243	248	253	258	263	268	273	278	283	288	293	298	204	336	
221	227	232	237	242	247	252	257	262	267	272	277	282	287	292	297	302	201	339	
225	231	236	241	246	251	256	261	266	271	276	281	286	291	296	301	306	198	342	
229	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	195	345	
233	239	244	249	254	259	264	269	274	279	284	289	294	299	304	309	314	192	348	
237	243	248	253	258	263	268	273	278	283	288	293	298	303	308	313	318	189	351	
241	247	252	257	262	267	272	277	282	287	292	297	302	307	312	317	322	186	354	
245	251	256	261	266	271	276	281	286	291	296	301	306	311	316	321	326	183	357	
249	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	180	360	
253	259	264	269	274	279	284	289	294	299	304	309	314	319	324	329	334		Ad- de.	
257	263	268	273	278	283	288	293	298	303	308	313	318	323	328	333	338			
261	267	272	277	282	287	292	297	302	307	312	317	322	327	332	337	342			
265	271	276	281	286	291	296	301	306	311	316	321	326	331	336	341	346			
269	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350			
273	279	284	289	294	299	304	309	314	319	324	329	334	339	344	349	354			
277	283	288	293	298	303	308	313	318	323	328	333	338	343	348	353	358			
281	287	292	297	302	307	312	317	322	327	332	337	342	347	352	357	362			
285	291	296	301	306	311	316	321	326	331	336	341	346	351	356	361	366			
289	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	370			
293	299	304	309	314	319	324	329	334	339	344	349	354	359	364	369	374			
297	303	308	313	318	323	328	333	338	343	348	353	358	363	368	373	378			
301	307	312	317	322	327	332	337	342	347	352	357	362	367	372	377	382			
305	311	316	321	326	331	336	341	346	351	356	361	366	371	376	381	386			
309	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	370	375	380	385	390			
313	319	324	329	334	339	344	349	354	35										



# Tabula æquationis Lunæ Epicyclica.

Subtrahe.

	0	1	2	3	4	5		0	1	2	3	4	5		
14	856	2022	4341	5430	444	2711	16	4653	4828	5423	4334	1248	447	8	
10	944	2059	4351	5420	4328	2618	10	4740	490	5433	4313	126	4312	50	
20	1032	2136	4415	5410	4252	2525	20	4827	4932	5442	4252	1124	5217	40	
30	1121	2213	4431	5359	4216	2433	30	4913	505	5452	4231	1042	4122	30	
40	129	2250	4447	5349	4139	2340	40	500	3037	551	4210	959	4027	20	
50	1257	2327	453	5338	413	2247	50	5047	519	5510	4149	916	3932	10	
15	1345	245	4519	5327	4027	2154	15	5133	5143	5520	4127	834	3837	7	
10	1433	2441	4535	5316	3949	211	10	5219	5215	5529	4112	751	3742	50	
20	1521	2518	4551	535	3912	207	20	535	5247	5538	4057	78	3647	40	
30	169	2554	466	5254	3835	1915	30	5351	5319	5547	4042	625	3553	30	
40	1657	2631	4622	5242	3758	1822	40	5437	5351	5555	4027	542	3458	20	
50	1745	279	4637	5230	3721	1729	50	5523	5423	564	4012	459	343	10	
16	1833	2744	4653	5219	3643	1635	14	569	5455	5612	3956	416	338	6	
10	1921	2820	478	527	365	1542	10	5655	5527	5620	3936	332	3213	50	
20	209	2856	4723	5154	3527	1449	20	5741	5558	5628	3917	248	3118	40	
30	2056	2932	4738	5141	3449	1355	30	5827	5630	5636	3857	250	3023	30	
40	2145	308	4752	5128	3411	13220	40	1912	571	5644	3837	121	2928	20	
50	2233	3044	487	5116	3333	12810	50	5959	5732	5652	3817	037	2833	10	
17	2320	3120	4821	513	3255	1114	13	25	645	58	5659	3758	5953	2738	5
10	247	3156	4835	5050	3210	1020	10	131	583	576	3738	599	2643	50	
20	2455	3231	4849	5037	3138	926	20	216	594	5713	3717	5825	2548	40	
30	2542	336	493	5024	3059	832	30	2	32	5935	3657	5740	2453	30	
40	2630	3341	4917	5011	3020	738	40	347	05	5726	3637	5656	2358	20	
50	2718	3417	4930	4958	2941	644	50	433	035	5732	3616	5611	233	10	
18	286	3453	4944	4945	292	55	12	26	518	16	5738	3556	5527	228	4
10	2853	3528	4957	4931	2823	457	10	63	136	5744	3535	5442	2113	50	
20	2940	363	5010	4917	2743	43	20	648	26	5750	3514	5358	2018	40	
30	3028	3638	5025	493	274	39	30	734	236	5756	3453	5313	1923	30	
40	2115	3713	5030	4849	2625	215	40	819	35	582	3432	5228	1828	20	
50	322	3748	5042	4835	2545	121	50	94	335	588	3410	5144	1732	10	
19	3250	3822	512	4821	255	027	11	27	949	454	5814	3347	5058	1637	3
10	3337	3856	5114	486	2425	5933	10	1034	434	5819	3326	5013	1542	50	
20	3424	3930	511	4751	2345	5839	20	1119	54	5825	334	4928	1446	40	
30	3511	404	5139	4736	2350	5741	30	124	5334	5830	3241	4843	1351	30	
40	3558	4038	5151	4721	2245	5651	40	1249	62	5835	3219	4757	1255	20	
50	3645	4112	523	476	224	5556	50	1334	631	5840	3156	4712	120	10	
20	3732	4147	5215	4651	2140	552	10	1418	704	5845	3133	4626	114	2	
10	3819	4221	5227	4636	2023	547	10	153	729	5849	3110	4540	109	50	
20	396	4255	5238	4620	1942	5312	20	1547	757	5854	3046	4454	914	40	
30	3952	4329	5249	464	1920	5210	30	1631	826	5858	3023	448	818	30	
40	4039	443	530	4548	1821	5123	40	1716	854	592	300	4322	723	20	
50	4120	4437	5311	4532	1740	5029	50	180	923	596	2936	4236	628	10	
21	4213	459	5322	4516	1659	4934	29	1844	951	5910	2913	4150	532	1	
10	430	4543	5333	4459	1618	4840	10	1928	1019	5913	2849	414	337	50	
20	4346	4616	5343	4442	1536	4745	20	2012	1047	5917	2825	4018	342	40	
30	4433	4649	5354	4425	1454	4651	30	2056	1115	5920	280	3930	246	30	
40	4520	4722	544	448	1412	4556	40	2140	1143	5923	2736	3844	151	20	
50	467	4755	5414	4351	1330	45110	50	2224	1211	5927	2712	3758	151	10	
22	4653	4828	4334	4334	1248	447	8	30	328	41240	459304	26492	3758	00	
	11	10	9	8	7	6			11	10	9	8	7	6	
	Add.														

Adde.



Tabula Latitudinis Lunæ simplicis, vna cum Reductione loci Orbitæ ad Eclipticam, quæ valent, Nodo in Quadris Existente.

Latitudo				Reductio				Latitudo				Reductio				Latitudo				Reductio			
grad.	o	'	"	inc. in o.	o	'	"	grad.	o	'	"	inc. in o.	o	'	"	grad.	o	'	"	inc. in o.	o	'	"
0 0 0				180				30 2 29 52				5' 40" 150				60 4 19 44				5 40 120			
Distantia loci veri à quadrabili loco, pro latit. Sept. à 90 pro Merid.	1	0	5 14	52	0	14	179	31	2	34 23	45	5	47	149		61	4	22 19	26	5	34	119	
	2	0	10 28	52	0	28	178	32	2	38 50	45	5	54	148		62		24 49	25	5	26	118	
	3	0	15 42	52	0	42	177	33	2	43 15	44	6	0	147		63		27 14	24	5	17	117	
	4	0	20 55	52	0	55	176	34	2	47 37	44	6	5	146		64	4	29 34	23	5	10	116	
	5	0	26 8	52	1	9	175	35	2	51 56	43	6	10	145		65		31 49	23	5	1	115	
	6	0	31 20	52	1	22	174	36	2	56 12	43	6	14	144		66		34 0	22	4	52	114	
	7	0	36 32	52	1	36	173	37	3	0 25	42	6	18	143		67	4	36 5	21	4	42	113	
	8	0	41 43	52	1	49	172	38	3	4 34	42	6	21	142		68		38 6	20	4	33	112	
	9	0	46 53	52	2	2	171	39	3	8 40	41	6	24	141		69		40 2	19	4	23	111	
	10	0	52 2	51	2	14	170	40	3	12 43	40	6	26	140		70	4	41 52	18	4	13	110	
Distantia loci veri à quadrabili loco, pro latit. Sept. à 90 pro Merid.	11	0	57 10	51	2	27	169	41	3	16 42	39	6	29	139		71		43 37	17	4	2	109	
	12	1	2 18	51	2	40	168	42	3	20 37	39	6	30	138		72		45 17	16	3	51	108	
	13	1	7 24	51	2	52	167	43	3	24 28	38	6	32	137		73	4	46 52	16	3	40	107	
	14	1	12 29	51	3	5	166	44	3	28 16	37	6	33	136		74		48 21	15	3	28	106	
	15	1	17 33	50	3	17	165	45	3	32 0	37	6	33	135		75		49 45	14	3	17	105	
	16	1	22 36	50	3	28	164	46	3	35 40	36	6	33	134		76	4	51 4	13	3	5	104	
	17	1	27 37	50	3	40	163	47	3	39 16	35	6	32	133		77		52 18	12	2	52	103	
	18	1	32 36	50	3	51	162	48	3	42 48	35	6	30	132		78		53 26	11	2	40	102	
	19	1	37 34	49	4	2	161	49	3	46 17	34	6	29	131		79	4	54 29	10	2	27	101	
	20	1	42 30	49	4	13	160	50	3	49 42	33	6	26	130		80		55 27	9	2	14	100	
Distantia loci veri à quadrabili loco, pro latit. Sept. à 90 pro Merid.	21	1	47 24	49	4	23	159	51	3	53 2	33	6	24	129		81		56 19	8	2	2	99	
	22	1	52 16	48	4	33	158	52	3	56 18	32	6	21	128		82	4	57 5	7	2	49	98	
	23	1	57 6	48	4	42	157	53	3	59 30	31	6	18	127		83		57 46	6	1	36	97	
	24	2	1 54	47	4	52	156	54	4	2 37	30	6	14	126		84		58 21	5	1	22	96	
	25	2	6 40	47	5	1	155	55	4	5 40	29	6	10	125		85	4	58 51	4	1	9	95	
	26	1	11 23	46	5	10	154	56	4	8 38	28	6	5	124		86		59 16	3	0	55	94	
	27	2	16 4	46	5	17	153	57	4	11 32	27	6	0	123		87		59 36	2	0	42	93	
	28	2	20 42	46	5	26	152	58	4	14 21	26	5	54	122		88	4	59 49	1	9	28	92	
	29	2	25 18	45	5	34	151	59	4	17 5	26	5	47	121		89	4	59 57	0	0	14	91	
	30	2	29 52	45	5	40	150	60	4	19 44	Decem.	5	40	120		90	5	0 0	Decem.	0	0	0	90
Latitudo				Reductio				Latitudo				Reductio				Latitudo				Reductio			
grad.				grad.				grad.				grad.				grad.				grad.			

Distantia loci veri à loco quadrabili pro latit. Sept. à 90 pro Merid.

Tabula exhibens portionem ipsam Latitudinis Menstruam.

Septentrionalis		Distantia Solis à Nodo Ascendente &c.												Meridiana.	
Elongatio veri		60	34	332	326	321	316	311	307	303	300	0	0	Elongatio veri	
180 00		0	19	27	33	38	43	48	52	52	60	0	0	360 0	
178 48	3 12 1	0	0	53	0	50	0	47	0	43	0	40	0	37	0
173 37	6 23 2	0	1	53	1	40	1	33	1	27	1	20	1	13	1
170 36	9 24 3	0	2	50	2	4	2	20	2	10	2	0	1	50	1
167 9	12 51 4	0	3	47	3	33	3	20	3	7	2	53	2	40	2
163 51	16 9 5	0	4	43	4	27	4	10	3	53	3	37	3	20	3
160 30	19 30 6	0	5	40	5	20	5	0	4	40	4	20	4	0	4
157 5	22 55 7	0	6	37	6	13	6	50	5	27	5	3	4	17	5
153 36	26 24 8	0	7	33	7	7	6	40	6	13	5	47	5	20	6
150 0	30 0 9	0	8	30	8	0	7	30	7	0	6	30	6	0	7
146 13	33 47 10	0	9	27	9	53	8	20	7	47	7	13	0	40	7
142 18	37 42 11	0	10	23	9	47	9	10	8	33	7	57	7	20	8
138 9	41 51 12	0	11	20	10	40	10	0	9	20	8	40	8	0	9
132 44	46 16 13	0	12	17	11	33	10	50	10	7	9	23	8	4	10
128 55	51 5 14	0	13	13	12	27	11	40	10	53	10	7	9	20	11
123 32	56 28 15	0	14	10	13	20	12	30	11	40	10	50	10	0	12
117 15	62 45 16	0	15	7	14	13	13	20	12	27	11	33	10	40	13
109 11	70 49 17	0	16	3	15	7	14	10	13	13	12	17	11	20	14
90 0	90 0 18	0	17	0	16	0	15	0	14	0	13	0	12	0	15
loci Lunæ à Sole.		180	160	152	146	141	136	131	127	123	120	0	0	loci Lunæ à Sole.	
Meridiana.		180	199	207	213	218	223	228	232	236	240	0	0	Septentrionalis.	



# Tabula pro Augmentatione Latitudinis Menstrua.

	Augmen- tatio Anguli foluti.		Inclina- tio limi- tis Men- strui.		Prosthaphæresis $\Omega$						
					Pro Ty- chon æq. pollentia						
					Pro Ecl. etiam fal- uandis.						
Gradius distantie Solis à Q. vel g.	0	18	0	18	0	0	180				
	1	18	0	18	0	3 28	179				
	2	17	59	18	0	6 56	178				
	3	17	57	17	59	10 23	177				
	4	17	55	17	58	13 49	176				
	5	17	52	17	56	17 11	175				
	6	17	48	17	54	20 31	174				
	7	17	43	17	52	23 48	173				
	8	17	38	17	50	27 2	172				
	9	17	34	17	47	30 13	171				
	10	17	28	17	44	33 22	170				
	11	17	21	17	40	36 29	169				
	12	17	13	17	37	39 34	168				
	13	17	5	17	33	42 37	167				
	14	16	57	17	28	45 38	166				
	15	16	48	17	23	48 37	165				
	16	16	38	17	18	51 33	164				
	17	16	28	17	12	54 27	163				
	18	16	17	17	7	57 17	162				
	19	16	6	17	1	0 6	161				
	20	15	54	16	55	2 51	160				
Gradius distantie Solis à Q. vel g.	21	15	41	16	49	5 31	159				
	22	15	28	16	42	8 4	158				
	23	15	15	16	34	10 29	157				
	24	15	1	16	27	12 48	156				
	25	14	47	16	19	15 1	155				
	26	14	32	16	11	17 8	154				
	27	14	17	16	2	19 12	153				
	28	14	1	15	54	21 14	152				
	29	13	46	15	45	23 14	151				
	30	13	30	15	36	25 12	150				
	31	13	14	15	26	27 0	149				
	32	12	57	15	17	28 37	148				
	33	12	40	15	6	30 4	147				
	34	12	23	14	56	31 22	146				
	35	12	5	14	45	32 30	145				
	36	11	47	14	34	33 34	144				
	37	11	29	14	23	34 34	143				
	38	11	11	14	11	35 31	142				
	39	10	53	13	59	36 25	141				
	40	10	34	13	47	37 15	140				
Gradius distantie Solis à Q. vel g.	41	10	14	13	35	37 55	139				
	42	9	55	13	22	38 37	138				
	43	9	37	13	9	39 9	137				
	44	9	18	12	56	39 33	136				
	45	9	0	12	44	39 46	135				
Subtrahe.											
Residuum Tabula exhibens portionem ipsam Latitudinis Menstruam.											
Septentrionalis	Distantia Solis à Nodo Lunæ Ascendente Q.										Meridiana.
Elongatio veri	300 60	296 63	292 67	289 70	286 73	282 77	279 80	276 83	273 86	270 90	Elongatio veri
150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	360
173	37	6	23	1	0	0	0	0	0	0	37 186
167	9	12	51	2	0	1	47	0	40	0	9 192
160	30	19	30	3	0	1	33	0	27	0	30 199
153	36	26	24	4	0	2	20	0	13	0	36 206
146	13	33	47	5	0	3	7	0	0	0	13 213
138	9	41	51	6	0	4	27	0	40	0	9 221
128	55	51	57	0	6	5	40	0	20	0	55 231
117	15	62	45	8	0	7	27	0	13	0	15 242
90	0	90	0	9	0	8	0	0	0	0	0 270
loci Lunæ à Sole.	120	116	112	109	106	102	99	96	93	90	loci Lunæ à Sole.
Meridiana.	240	243	247	250	253	257	260	263	266	270	Meridiana.



# TABVLA MEDIORVM MOTVVM

Motus medijadannos.

Anni cō- pleti, ans complets				Epochæ seu radices.			Anni				Long. h		Aphel.		Nodus ♌		
				Long. h		Aphel.		Nodi Ascend.				S. o					
				S. o		S. o		S. o				S. o					
Ante Christum				4000	3 3 0 46	4 20 14 34	11 29 50 59	1550	10 16 38 59	8	24 54 34	3	20 0 26				
				3000	2 27 54 41	5 19 15 50	0 19 41 53	1551	10 28 52 38	8	24 55 49	3	20 1 38				
				2000	2 22 48 36	6 10 17 5	1 9 32 46	1552 B	11 11 8 32	8	24 57 5	3	20 2 49				
				1000	2 17 42 31	7 1 18 21	1 29 23 40	1553	11 23 21 50	8	24 58 20	3	20 4 10				
				900	7 11 11 55	7 3 24 29	2 1 22 45	1554	0 5 35 25	8	24 59 36	3	20 5 12				
				800	0 4 41 18	7 5 30 36	2 3 21 50	1555	0 17 49 20	8	25 0 52	3	20 6 24				
				700	4 28 10 42	7 7 36 44	2 5 20 56	1556 B	1 0 4 35	8	25 2 8	3	20 7 35				
				600	9 21 40 5	7 9 42 51	2 7 20 1	1557	1 12 18 13	8	25 3 24	3	20 8 47				
				500	2 15 9 29	7 11 48 59	2 9 19 7	1558	1 24 31 46	8	25 4 40	3	20 9 50				
Ante Christum				400	7 8 38 52	7 13 55 6	2 11 18 12	1559	2 6 45 22	8	25 5 45	3	20 11 10				
				300	0 2 8 16	7 16 1 14	2 13 17 17	1560 B	2 19 0 5	8	25 7 10	3	20 12 21				
				200	4 25 37 39	7 18 7 21	2 15 16 23	1561	3 1 14 33	8	25 8 26	3	20 13 33				
				100	9 19 7 0	7 20 13 29	2 17 15 28	1562	3 13 28 8	8	25 9 42	3	20 14 44				
Christi				2	12 36 26	7 22 19 36	2 19 14 33	1563	3 25 41 44	8	25 10 58	3	20 15 55				
				100	7 6 5 50	7 24 25 44	2 21 13 38	1564 B	4 7 57 0	8	25 12 14	3	20 17 7				
				200	11 29 35 13	7 26 31 51	2 23 12 43	1565	4 20 10 55	8	25 13 30	3	20 18 18				
				300	4 23 4 37	7 28 37 59	2 25 11 49	1566	5 2 24 31	8	25 14 45	3	20 19 30				
				400	9 16 34 0	8 0 44 6	2 27 10 54	1567	5 14 38 6	8	25 16 1	3	20 20 41				
Post Christum				500	2 10 3 24	8 2 50 14	2 29 10 0	1568 B	5 26 53 42	8	25 17 16	3	20 21 52				
				600	7 3 32 47	8 4 56 21	3 1 9 5	1569	6 9 7 17	8	25 18 32	3	20 23 4				
				700	11 27 2 11	8 7 2 29	3 3 8 10	1570	6 21 20 53	8	25 19 48	3	20 24 15				
				800	4 20 31 34	8 9 8 36	3 5 7 16	1571	7 3 24 28	8	25 21 3	3	20 25 27				
				900	9 14 0 58	8 11 14 44	3 7 6 21	1572 I	7 15 50 4	8	25 22 19	3	20 26 38				
				1000	2 7 30 21	8 13 20 51	3 9 5 27	1573	7 28 3 40	8	25 23 34	2	20 27 50				
				1100	7 0 59 45	8 15 26 59	3 11 4 32	1574	3 10 17 15	8	25 24 5	3	20 29 1				
				1200	11 24 29 8	8 17 33 6	3 13 3 37	1575	3 22 30 51	8	25 26 11	3	20 30 12				
				1300	4 17 58 32	8 19 34 14	3 15 2 43	1576 B	9 4 46 26	8	25 27 26	3	20 31 24				
				1400	9 11 27 55	8 21 45 21	3 17 1 48	1577	9 17 0 2	8	25 28 42	3	20 32 36				
				1500	2 4 57 19	8 23 51 29	3 19 0 54	1578	9 29 13 37	8	25 29 58	3	20 33 47				
								1579	10 11 27 13	8	25 31 13	3	20 34 58				
								1580 B	10 23 42 48	8	25 32 28	3	20 36 10				
								1581	11 5 56 24	8	25 33 44	3	20 37 21				
								1582	11 17 49 43	8	25 34 59	3	20 38 33				
Ad meridiem Parisiensem diei primi Ianuarij Iuliani, qui annum in margine Ante Christum, inchoat; Post Christum, proximè sequitur, iam finitum.								Anni Gregoriani.									
								1583	10 0 3 30 8	8	25 36 9 3	3	20 39 42				
								1584 B	0 12 19 58	8	25 37 25 3	3	20 40 54				
								1585	0 24 32 41 8	8	25 38 41 3	3	20 42 5				
								1586	1 6 46 15 8	8	25 39 56 3	3	20 43 17				
								1587	1 18 59 52 8	8	25 41 11 3	3	20 44 28				
								1588 B	2 1 15 28 8	8	25 42 26 3	3	20 45 4				
								1589	2 13 29 3 8	8	25 43 42 3	3	20 46 5				
								1590	2 25 42 40 8	8	25 44 57 3	3	20 48				
								1591	3 7 56 15 3	8	25 46 12 3	3	20 49 14				
								1592 B	3 20 11 5 3	8	25 47 28 3	3	20 50 26				
								1593	4 2 25 2 3	8	25 48 43 3	3	20 51 37				
								1594	4 14 39 2 8	8	25 49 59 3	3	20 52 49				
								1595	4 26 52 37 8	8	25 51 14 3	3	20 54 0				
								1596 B	5 9 8 13 8	8	25 52 30 3	3	20 55 12				
								1597	5 21 21 48 8	8	25 53 45 3	3	20 56 23				
								1598	6 3 35 24 8	8	25 55 1 3	3	20 57 35				
								1599	6 15 49 0 8	8	25 56 16 3	3	20 58 46				

TABVLA MEDIORVM MOTVVM <sup>h.</sup>

## Table des moyens mouuemens de Saturne.

Anni	Long. h	Apog.	Ω h	Anni	Long. h	Apog.	Ω h
	S. o. "	S. o. "	S. o. "		S. o. "		
1600 B	6 28.435	8 25 57 34	3 20 59 57	1650	3 9 48 16	8 27 0 38	3 21 59 29
1601	7 10 18 12	8 25 58 50	3 21 1 9	1651	3 22 1 52	8 27 1 53	3 22 0 40
1601	7 22 31 46	8 26 0 5	3 21 2 20	1652 B	4 4 17 28	8 27 3 9	3 22 1 52
1603	8 4 45 22	8 26 1 21	3 21 3 31	1653	4 16 31 3	8 27 4 25	3 22 3 3
1604 B	8 17 0 58	8 26 2 37	3 21 4 43	1654	4 28 44 39	8 27 5 40	3 22 4 15
1605	8 29 14 33	8 26 3 52	3 21 5 54	1655	5 10 58 14	8 27 6 56	3 22 5 26
1606	9 11 27 39	9 26 5 8	3 21 7 6	1656 B	5 23 13 51	8 27 8 4	3 22 6 38
1607	9 23 44	8 26 6 24	3 21 8 17	1657	6 5 27 26	8 27 9 27	3 22 7 49
1608 B	10 5 57 20	8 26 7 39	3 21 9 29	1658	6 17 41 2	8 27 10 43	3 22 9 1
1609	10 18 10 56	8 26 8 53	3 21 10 40	1659	6 29 54 37	8 27 11 59	3 22 10 12
1610	11 0 24 31	8 26 10 11	3 21 11 51	1660 B	7 12 10 13	8 27 13 15	3 22 11 24
1611	11 12 38 7	8 26 11 26	3 21 13 3	1661	7 24 23 49	8 27 14 30	3 22 12 35
1612 B	11 24 53 43	8 26 12 42	3 21 14 14	1662	8 6 37 24	8 27 15 46	3 22 13 46
1613	0 7 7 18	8 26 13 58	3 21 15 26	1663	8 18 51 0	8 27 17 2	3 22 14 58
1614	0 19 20 54	8 26 15 13	3 21 16 37	1664 B	9 1 6 36	8 27 18 20	4 22 16 9
1615	1 1 34 29	8 26 16 29	3 21 17 49	1665	9 13 20 11	8 27 19 33	3 22 17 21
1616 B	1 13 50 5	8 26 17 45	3 21 19 0	1666	9 25 33 47	8 27 20 49	3 22 18 32
1617	1 26 3 41	8 26 19 0	3 21 20 12	1667	10 7 47 22	8 27 22 4	3 22 19 44
1618	12 8 17 16	8 26 20 16	3 21 21 23	1668 B	10 20 2 58	8 27 23 20	3 22 20 55
1619	2 20 30 50	8 26 21 32	3 21 22 34	1669	11 2 16 34	8 27 24 36	3 22 22 7
1620 B	3 2 46 28	8 26 22 48	2 21 23 46	1670	11 14 30 9	8 27 25 51	3 22 23 18
1621	3 15 0 3	9 26 24 3	3 21 24 57	1671	11 26 43 45	8 27 27 7	3 22 24 29
1622	3 27 13 39	8 26 25 19	3 21 26 9	1672 B	0 8 59 21	8 27 28 23	3 22 25 41
1623	4 9 27 14	8 26 26 35	3 21 27 20	1673	0 21 12 56	8 27 29 38	3 22 26 52
1624 B	4 21 42 50	8 26 27 50	3 21 28 32	1674	1 3 26 32	8 27 30 54	3 22 28 4
1625	5 3 56 26	8 26 29 6	3 21 29 43	1675	1 15 40 7	8 27 32 10	3 22 29 15
1626	5 16 10 1	8 26 30 22	3 21 30 54	1676 B	1 27 55 43	8 27 33 25	3 22 30 27
1627	5 28 23 37	8 26 31 37	3 21 32 6	1677	2 10 9 19	8 27 34 41	3 22 31 38
1628 B	6 10 39 13	8 26 32 53	3 21 33 17	1678	2 22 22 54	8 27 35 57	3 22 32 50
1629	6 22 52 48	8 26 34 9	3 21 34 29	1679	3 4 36 30	8 27 37 12	3 22 34 1
1630	7 5 6 24	8 26 35 24	3 21 35 40	1680 B	3 16 52 6	8 27 38 28	3 22 35 13
1631	7 17 19 59	8 26 36 40	3 21 36 52	1681	3 29 5 41	8 27 39 44	3 22 36 24
1632 B	7 29 35 35	8 26 37 56	3 21 38 3	1682	4 11 19 17	8 27 40 59	3 22 37 36
1633	8 11 49 11	8 26 39 11	3 21 39 15	1683	4 23 32 52	8 27 42 15	3 22 38 47
1634	9 24 2 46	8 26 40 27	3 21 40 26	1684 B	5 5 48 28	8 27 43 21	3 22 39 58
1535	9 6 16 20	8 26 41 43	3 21 41 37	1685	5 18 2 4	8 27 44 46	3 22 41 10
1636 B	9 18 31 58	8 26 42 58	3 21 42 49	1686	6 0 15 39	8 27 46 2	3 22 42 21
1637	10 0 45 33	8 26 44 14	3 21 44 0	1687	6 12 29 15	8 27 47 18	3 22 43 33
1638	10 12 59 9	8 26 45 30	3 21 45 12	1688 B	6 24 44 51	8 27 48 33	3 22 44 44
1639	10 25 12 44	8 26 46 45	3 21 46 23	1689	7 6 58 26	8 27 49 49	3 22 45 56
1640 B	11 7 28 20	8 26 48 1	3 21 47 35	1690	7 19 12 2	8 27 51 5	3 22 47 7
1641	11 19 41 56	8 26 49 17	3 21 48 46	1691	8 1 25 37	8 27 52 20	3 22 48 19
1642	0 1 55 31	8 26 50 32	3 21 49 59	1692 B	8 13 41 13	8 27 53 36	3 22 49 30
1643	0 14 9 7	8 26 51 48	3 21 51 9	1693	8 25 54 49	8 27 54 52	3 22 50 41
1644 B	0 26 24 43	8 26 53 4	3 21 52 20	1694	9 8 8 24	8 27 56 7	3 22 51 53
1645	1 8 38 18	8 26 54 19	3 21 53 32	1695	9 20 22 0	8 27 57 23	3 22 53 4
1646	1 20 51 54	8 26 55 35	3 21 54 43	1696 B	10 2 37 36	8 27 58 39	3 22 54 16
1647	2 3 5 29	8 26 56 51	3 21 55 55	1697	10 14 51 11	8 27 59 54	3 22 55 27
1648 B	1 15 21 5	8 26 58 6	3 21 57 6	1698	10 27 4 47	8 28 1 10	3 22 56 39
1649	2 27 34 41	8 26 59 22	3 21 58 18	1699	11 9 18 22	8 28 2 26	3 22 57 50
				1700 B	11 21 33 59	8 28 3 42	3 22 59 2



Bifexilis	Communis	Ianuarius.				Februar.				Martius				Aprilis				Maius				Iunius												
		Long.	h	Ap.	Ω	Long.	h	Ap.	Ω	Long.	h	Apo.	Ω	Long.	h	Apo.	Ω	Long.	Apo.	Ω	Long.	Apo.	Ω											
		o	1	2	3	o	1	2	3	o	1	2	3	o	1	2	3	o	1	2	o	1	2											
1	1	0	2	1	0	0	0	1	4	19	0	6	0	6	2	0	3	5	12	17	4	3	12	0	24	0	23	5	5	30	0	31	0	29
2	2	4	1	0	0	6	19	6	6	2	3	6	12	11	3	4	5	18	17	5	12	24	23	7	30	31	29	31	29	30	30			
3	3	6	2	0	0	8	20	6	6	4	3	6	12	11	6	5	19	17	7	13	25	24	9	31	32	30	32	30	30	30				
4	4	8	2	0	0	10	21	6	6	6	3	7	12	11	8	5	19	18	9	14	25	24	11	32	32	30	32	30	30	30				
5	5	10	3	1	1	12	21	7	6	8	3	7	12	11	10	5	19	18	11	14	25	24	13	32	32	30	32	30	30	30				
6	6	12	4	1	1	14	22	7	7	10	3	8	13	12	12	5	19	18	13	15	26	24	15	33	32	30	32	30	30	30				
7	7	14	4	1	1	16	23	7	7	12	3	9	13	12	14	5	20	18	15	15	26	24	17	33	32	30	32	30	30	30				
8	8	16	5	1	1	18	23	7	7	14	3	9	13	12	16	5	20	18	17	16	26	25	19	34	33	31	33	31	31	31				
9	9	18	5	1	1	20	24	7	7	16	4	0	13	12	18	5	20	19	19	17	26	25	21	35	33	31	33	31	31	31				
10	10	20	6	2	1	22	25	8	7	18	4	0	14	13	21	0	20	19	21	17	26	25	23	35	33	32	33	32	32	32				
11	11	22	7	2	2	24	25	8	7	20	4	1	14	13	23	0	21	19	23	18	27	25	25	36	33	31	33	31	31	31				
12	12	24	7	2	2	26	26	8	8	22	4	2	14	13	25	1	21	19	25	18	27	25	27	36	33	31	33	31	31	31				
13	13	26	8	2	2	28	26	8	8	24	4	3	14	13	27	1	21	19	27	19	27	26	29	37	34	31	34	31	31	31				
14	14	28	8	2	2	30	27	8	8	26	4	3	14	13	29	2	21	20	29	20	27	26	31	37	34	32	34	32	32	32				
15	15	30	9	3	2	32	28	9	8	28	4	4	15	14	31	2	21	20	31	20	28	26	33	38	34	32	34	32	32	32				
16	16	32	9	3	3	34	28	9	8	30	4	5	15	14	33	3	22	20	33	21	28	26	35	39	34	32	34	32	32	32				
17	17	34	10	3	3	36	29	9	9	32	4	5	15	14	35	4	22	20	35	21	28	26	37	39	34	32	34	32	32	32				
18	18	36	11	3	3	38	29	9	9	34	4	6	15	14	37	4	22	20	37	22	28	27	39	40	34	32	34	32	32	32				
19	19	38	11	3	3	40	30	9	9	36	4	6	15	14	39	5	22	21	39	23	29	27	41	40	35	32	34	32	32	32				
20	20	40	12	3	3	42	30	10	9	38	4	7	16	15	41	5	23	21	41	23	29	27	43	41	35	33	34	32	32	32				
21	21	42	12	4	4	44	31	10	9	40	4	7	16	15	43	6	23	21	43	24	29	27	45	42	35	33	34	32	32	32				
22	22	44	13	4	4	46	32	10	10	42	4	8	16	15	45	7	23	21	45	24	29	27	47	42	35	33	34	32	32	32				
23	23	46	14	4	4	48	32	10	10	44	4	9	16	15	47	7	23	21	47	25	29	28	49	43	35	33	34	32	32	32				
24	24	48	14	4	4	50	33	10	10	46	4	9	16	15	49	8	23	22	49	26	30	28	51	43	36	33	34	32	32	32				
25	25	50	15	5	4	52	33	11	10	48	5	0	17	16	51	8	24	22	51	26	30	28	53	44	36	34	34	32	32	32				
26	26	52	15	5	5	54	34	11	10	50	5	0	17	16	53	9	24	22	53	27	30	28	55	45	36	34	34	32	32	32				
27	27	54	16	5	5	56	34	11	11	52	5	1	17	16	55	9	24	22	55	27	30	28	57	45	36	34	34	32	32	32				
28	28	56	17	5	5	58	35	11	11	54	5	1	17	16	57	10	24	22	57	28	30	29	59	46	36	34	34	32	32	32				
29	29	58	17	5	5	2	0	35	12	56	5	2	17	16	59	11	24	23	59	29	31	29	6	146	37	35	35	32	32	32				
30	30	0	18	6	5	5	5	5	12	58	5	3	18	17	4	11	24	23	5	129	31	29	6	347	37	35	35	32	32	32				
31	31	2	18	6	6	6	6	6	12	0	53	3	18	17	4	3	24	23	5	330	31	29	6	548	37	35	35	32	32	32				

Differen- tialis	Communis	Iulius				Augustus				Septemb.				October				Novemb.				Decemb.																			
		Long.	h	Ap.	Ω	Long.	h	Apo.	Ω	Long.	Apo.	Ω	Long.	Apo.	Ω	Long.	Apo.	Ω	Long.	Apo.	Ω	Long.	Apo.	Ω																	
		o	′	″	″	o	′	″	″	o	′	″	″	o	′	″	″	o	′	″	″	o	′	″	″																
1	16	5	48	0	37	0	35	7	8	5	0	44	0	41	8	10	23	0	50	48	9	10	41	0	56	0	54	10	12	59	1	3	1	0	11	13	17	1	9	1	6
2	26	7	48	37	0	35	7	10	5	44	0	41	8	12	24	0	50	49	9	12	41	0	57	0	55	10	14	59	1	4	1	1	11	15	18	1	10	1	7		
3	16	9	49	38	0	36	7	12	6	44	0	41	8	14	25	0	51	49	9	14	42	0	57	0	55	10	17	0	1	4	1	1	11	17	18	1	10	1	7		
4	46	11	50	38	0	36	7	14	6	44	0	41	8	16	25	0	51	49	9	15	43	0	57	0	55	10	19	1	1	4	1	1	11	19	19	1	10	1	7		
5	56	13	50	38	0	36	7	16	7	45	0	41	8	18	26	0	51	49	9	18	43	0	57	0	55	10	21	1	1	4	1	1	11	21	19	1	10	1	7		
6	66	15	51	38	0	36	7	18	8	45	0	41	8	20	26	0	52	50	9	20	44	0	58	0	56	10	23	2	1	5	5	2	11	23	20	1	11	1	7		
7	76	17	51	38	0	36	7	20	8	45	0	41	8	22	27	0	52	50	9	22	44	0	58	0	56	10	25	2	1	5	5	2	11	25	21	1	11	1	7		
8	86	19	52	39	0	36	7	22	9	45	0	41	8	24	28	0	52	50	9	24	45	0	58	0	56	10	27	3	1	5	5	2	11	27	21	1	11	1	8		
9	96	21	52	39	0	37	7	24	9	45	0	41	8	26	28	0	52	50	9	26	45	0	58	0	56	10	29	4	1	5	5	2	11	29	22	1	11	1	8		
10	106	23	53	39	0	37	7	26	10	46	0	41	8	28	29	0	52	50	9	28	46	0	58	0	56	10	31	4	1	5	5	2	11	31	22	1	11	1	8		
11	116	25	53	39	0	37	7	28	11	46	0	41	8	30	29	0	53	51	9	30	46	0	59	0	56	10	33	5	1	5	5	2	11	33	23	1	12	1	8		
12	126	27	54	39	0	37	7	30	11	46	0	41	8	32	30	0	53	51	9	32	47	0	59	0	57	10	35	5	1	6	6	3	11	35	27	1	12	1	8		
13	136	29	55	0	38	7	32	12	46	0	41	8	34	30	0	53	51	9	34	48	0	59	0	57	10	37	6	1	6	6	3	11	37	24	1	12	1	8			
14	146	31	55	0	38	7	34	13	46	0	41	8	36	31	0	53	51	9	36	48	0	59	0	57	10	39	7	1	6	6	3	11	39	25	1	12	1	9			
15	156	33	56	40	0	38	7	36	13	47	0	41	8	38	32	0	53	51	9	38	49	0	59	0	57	10	41	7	1	6	6	3	11	41	25	1	12	1	9		
16	166	35	56	0	38	7	38	14	47	0	41	8	40	32	0	54	52	9	40	49	0	59	0	57	10	43	8	1	6	6	3	11	43	26	1	13	1	9			
17	176	37	57	41	0	39	7	40	14	47	0	41	8	42	33	0	54	52	9	42	50	0	59	0	58	10	45	9	1	7	7	4	11	45	26	1	13	1	9		
18	186	39	58	41	0	39	7	42	15	47	0	41	8	44	33	0	54	52	9	44	50	0	59	0	58	10	47	9	1	7	7	4	11	47	27	1	13	1	9		
19	196	41	58	41	0	39	7	44	15	48	0	41	8	46	34	0	54	52	9	46	51	0	59	0	58	10	49	10	1	7	7	4	11	49	27	1	13	1	10		
20	206	43	59	41	0	39	7	46	16	48	0	41	8	48	35	0	54	52	9	48	51	0	59	0	58	10	51	11	1	7	7	4	11	51	28	1	13	1	10		
21	216	45	59	4	0	39	7	48	17	48	0	41	8	50	35	0	55	53	9	50	52	1	1	1	59	10	53	11	1	7	7	4	11	53	29	1	14	1	10		
22	226	4	0	4	0	40	7	50	17	48	0	41	8	52	36	0	55	53	9	52	53	1	1	1	59	10	55	12	1	8	8	5	11	55	29	1	14	1	10		
23	236	50	0	4	0	40	7	52	18	49	0	41	8	54	36	0	55	53	9	54	53	1	1	1	59	10	57	12	1	8	8	5	11	57	30	1	14	1	10		
24	246	52	1	42	0	40	7	54	18	4	0	41	8	56	37	0	55	53	9	56	54	1	1	1	59	10	59	13	1	8	8	5	11	59	30	1	14	1	11		
25	256	54	1	42	0	40	7	56	19	49	0	41	8	58	38	0	55	53	9	58	55	1	1	1	59	11	1	14	1	8	8	5	12	1	31	1	14	1	11		
26	266	56	2	42	0	40	7	58	19	49	0	41	8	0	38	0	55	53	10	0	55	1	2	1	59	11	3	14	1	8	8	5	12	3	31	1	15	1	11		
27	276	58	2	43	0	41	8	0	20	49	0	41	8	2	39	0	56	54	10	2	56	1	2	1	0	11	5	15	1	9	9	6	12	5	32	1	15	1	11		
28	287	0	3	43	0	41	8	2	21	49	0	41	8	4	39	0	56	54	10	4	56	1	2	1	0	11	7	16	1	9	9	6	12	7	33	1	15	1	11		
29	297	2	33	3	0	41	8	4	21	50	0	41	8	6	40	0	56	54	10	6	57	1	2	1	0	11	9	16	1	9	9	6	12	9	33	1	15	1	12		
30	307	4	4	43	0	41	8	6	22	50	0	41	8	8	40	0	56	54	10	8	58	1	2	1	0	11	11	17	1	9	9	6	12	11	34	1	15	1	12		
31	317	6	5	43	0	41	8	8	22	50	0	41	8	10	41	0	56	54	10	10	58	1	3	1	0	11	13	17	1	9	9	12	13	35	1	16	1	12			
32	327	8	5	43	0	41	8	10	23	50	0	41	8	12	41	0	56	54	10	12	59	1	3	1	0	11	15	17	1	9	9	12	15	36	1	16	1	12			

F



Subtrahe.

	0	1	2	3	4	5							
0	0 0 0	1005147 230773	3 4 25	998604 230118	5 27 10	980300 228270	6 31 6	954084 225557	5 51 14	926334 222605	3 28 39	904944 220267	30
10	0 1 4		3 5 22	998530 230111	27 47	980171 228257	3 1 11	953927 225540	5 0 42	926188 222590	27 38	904860 220258	50
20	2 8		3 6 19	998457 230104	28 23	980042 228244	3 1 16	953770 225524	5 0 11	926048 222575	26 36	904776 220248	40
30	3 11	1005144 230772	3 7 16	998384 230097	5 28 59	979913 228230	6 31 20	953613 225508	5 49 39	925899 222560	3 25 34	904692 220239	30
40	4 15	1005143 230771	8 12	998309 230089	29 35	979784 228216	3 1 24	953456 225492	49 7	925759 222545	24 32	904608 220230	20
50	5 19	1005141 230771	3 9 9	998233 230082	30 11	979655 228202	3 1 28	953299 225476	48 35	925618 222530	23 29	904515 220221	10
60	6 23	1005149 23077	3 10 5	998157 230074	5 30 46	979525 228189	6 31 32	953142 225460	5 48 3	925480 222515	3 22 26	904432 220211	29
70	7 27	1005136	11 1	998080 230066	31 22	979395 228176	3 1 35	952985 225443	47 30	925337 222500	21 23	904349 220202	50
80	8 30	1005132	11 57	998000 230059	31 57	979264 228162	3 1 39	952818 225426	46 57	925194 222486	20 20	904266 220192	40
90	9 33	1005128	3 12 53	997928 230051	5 32 32	979133 228149	6 31 42	952671 225409	5 46 24	925051 222471	3 19 17	904183 220183	30
100	10 37	1005124	13 49	997850 230044	33 7	979002 228135	3 1 45	952514 225392	45 52	924908 222456	18 14	904099 220175	20
110	11 40	1005120	14 45	997774 230037	33 42	978870 228122	3 1 48	952357 225376	45 18	924766 222441	17 11	904015 220166	10
120	12 43	1005116	3 15 41	997700 230030	5 34 16	978737 228108	6 31 50	952200 225360	5 44 4	924624 222427	3 16 8	903932 220157	28
130	13 47	1005110	3 16 37	997638 230022	34 51	978606 228095	3 1 52	952043 225344	44 11	924483 222412	15 5	903849 220148	50
140	14 50	1005104	17 33	997550 230014	35 25	978475 228082	3 1 54	951886 225327	43 37	924342 222398	14 2	903766 220139	40
150	15 54	1005098	3 18 28	997421 230006	5 36 0	978344 228069	6 31 55	951728 225320	5 43 3	924204 222383	3 12 59	903683 220130	30
160	16 58	1005092	19 24	997403 230000	36 34	978209 228055	3 1 57	951570 225293	42 29	924069 222362	11 55	903600 220122	20
170	17 2	1005086	20 19	997323 229992	37 8	978071 228040	3 1 58	951413 225277	41 55	923928 222346	10 51	903517 220114	10
180	18 6	1005080	3 21 14	997242 229984	5 37 42	977937 228026	6 31 59	951255 225260	5 41 20	923783 222331	3 9 47	903434 220106	27
190	19 9	1005073	22 9	997169 229976	38 16	977805 228013	3 2 0	951097 225244	40 45	923643 222317	8 43	903351 220098	50
200	20 12	1005064	23 4	997089 229968	38 49	977672 228000	3 2 1	950940 225227	40 10	923502 222302	7 39	903268 220090	40
210	21 16	1005054	3 23 59	997015 229960	5 39 22	977539 227986	6 32 1	950783 225210	5 39 34	923362 222287	3 6 34	903185 220082	30
220	22 20	1005045	24 54	996935 229952	39 56	977406 227972	3 2 2	950625 225194	38 58	923222 222270	5 29	903102 220073	20
230	23 23	1005036	25 49	996854 229944	40 29	977273 227959	3 2 2	950468 225178	38 22	923083 222255	4 24	903019 220064	10
240	24 27	1005026	3 26 44	996773 229938	5 41 1	977139 227945	6 32 2	950310 225161	5 37 46	922944 222240	3 3 19	902936 220055	26
250	25 41	1005016	27 39	996692 229930	41 33	977005 227932	3 2 2	950153 225145	37 10	922806 222226	2 14	902853 220047	50
260	26 55	1005005	28 33	996610 229922	42 6	976871 227918	3 2 1	949995 225128	36 34	922667 222211	1 9	902770 220038	40
270	28 10	1004993	3 29 28	996529 229914	5 42 38	976737 227904	6 32 1	949838 225111	5 35 58	922528 222196	3 0 4	902687 220029	30
280	29 24	1004981	30 22	996447 229906	43 10	976603 227890	3 2 0	949681 225094	35 21	922390 222181	2 58 59	902604 220020	20
290	30 38	1004969	31 17	996365 229897	43 42	976468 227875	3 1 59	949523 225077	34 44	922252 222166	2 57 54	902521 220012	10
300	31 53	1004957	3 32 12	996283 229889	5 44 14	976333 227861	6 31 59	949366 225060	5 34 7	922114 222151	2 56 49	902438 220004	25
310	32 57	1004945	33 6	996201 229881	5 44 45	976197 227847	3 1 58	949209 225043	33 30	921967 222137	55 44	902355 219996	50
320	34 0	1004934	34 0	996119 229873	45 17	976060 227834	3 1 57	949050 225026	32 53	921840 222122	54 38	902272 219988	40
330	35 3	1004922	3 34 54	996037 229864	5 45 48	975923 227820	6 31 56	948890 225010	5 32 15	921683 222107	2 53 32	902189 219980	30
340	36 7	1004909	35 48	995955 229855	46 19	975786 227806	3 1 54	948732 224993	31 37	921546 222092	52 21	902106 219971	20
350	37 10	1004895	36 42	995873 229846	46 50	975649 227792	3 1 52	948574 224976	30 59	921400 222077	51 20	902023 219962	10
360	38 14	1004880	3 37 36	995790 229838	5 47 20	975512 227778	6 31 50	948416 224960	5 30 21	921274 222062	2 50 14	901940 219954	24
370	II	10	9	8	7	6							

Adde.



Subtrahē.

	0	1	2	3	4	5							
6	0 38 14	1004880 230746	3 37 36	995800 229838	5 47 20	975512 227778	6 31 50	948416 224960	5 30 21	921274 222062	2 50 14	903094 219954	24
10	0 39 12	1004865 230745	3 38 3	995712 229829	5 47 51	975374 227764	6 31 47	948258 224944	5 29 43	921139 222047	2 49 8	902024 219945	50
20	0 40 11	1004851 230743	3 39 1	995624 229820	5 48 21	975236 227750	6 31 44	948100 224928	5 29 5	921004 222033	2 48 1	901955 219938	40
30	0 41 10	1004836 230741	3 40 17	995531 229812	5 48 51	975098 227736	6 31 4	947942 224912	5 28 26	920869 222018	2 46 55	901886 21990	30
40	42 9	1004820 230739	3 41 12	995446 229804	5 49 22	974960 227722	6 31 3	947784 224896	5 27 48	920729 222002	2 45 49	901817 21993	20
50	43 8	1004804 230738	3 42 4	995360 229795	5 49 52	974822 227708	6 31 3	947626 224880	5 27 9	920588 221987	2 44 43	901748 21996	10
7	0 44 7	1004787 230736	3 42 57	995279 229786	5 50 22	974684 227694	6 31 3	947468 224864	5 26 30	920445 221972	2 43 36	901679 219908	23
10	45 15	1004770 230734	3 43 50	995189 229778	5 50 5	974545 227680	6 31 28	947310 224847	5 25 50	920302 221957	2 42 30	901600 219900	50
20	46 24	1004753 230731	3 44 43	995099 229770	5 51 20	974406 227666	6 31 25	947152 224830	5 25 10	920159 221945	2 41 23	901531 219892	40
30	0 47 32	1004733 230730	3 45 36	995005 229761	5 51 49	974267 227652	6 31 21	946994 224813	5 24 30	920016 221930	2 40 16	901463 219884	30
40	48 41	1004714 230728	3 46 29	994926 229752	5 52 18	974128 227637	6 31 17	946836 224797	5 23 50	919873 221914	2 39 9	901405 219877	20
50	49 49	1004690 230726	3 47 22	994845 229743	5 52 47	973989 227622	6 31 12	946678 224780	5 23 9	919730 221890	2 38 2	901338 219870	10
8	0 50 58	1004670 230724	3 48 15	994756 229734	5 53 16	973849 227608	6 31 8	946521 224764	5 22 29	919587 221875	2 36 55	901270 219861	22
10	52 1	1004650 230721	3 49 7	994667 229725	5 53 44	973710 227593	6 31 3	946364 224747	5 21 48	919444 221860	2 35 48	901202 219852	50
20	53 4	1004630 230718	3 50 0	994568 229716	5 54 13	973570 227578	6 30 58	946206 224730	5 21 7	919301 221845	2 34 41	901138 219843	40
30	0 54 7	1004610 230715	3 50 52	994478 229707	5 54 41	973430 227564	6 30 53	946049 224714	5 20 26	919158 221830	2 33 34	901072 219834	30
40	55 10	1004589 230712	3 51 45	994389 229698	5 55 9	973290 227550	6 30 47	945891 224698	5 19 45	919015 221815	2 32 27	901006 219825	20
50	56 13	1004568 230709	3 52 37	994299 229689	5 55 37	973150 227536	6 30 41	945734 224680	5 19 4	918872 221790	2 31 20	900940 219816	10
9	0 57 16	1004543 230706	3 53 29	994209 229680	5 56 5	973010 227522	6 30 35	945576 224663	5 18 22	918729 221770	2 30 13	900874 219807	21
10	0 58 19	1004522 230704	3 54 21	994118 229671	5 56 33	972869 227507	6 30 28	945419 224647	5 17 4	918586 221755	2 29 5	900808 219798	50
20	0 59 22	1004499 230701	3 55 13	994027 229662	5 57 0	972728 227493	6 30 22	945261 224631	5 16 50	918443 221740	2 27 57	900742 219789	40
30	I 0 25	1004482 230700	3 56 5	993936 229653	5 57 27	972587 227478	6 30 15	945103 224614	5 16 15	918300 221725	2 26 50	900676 219780	30
40	I 1 28	1004459 230697	3 56 56	993845 229644	5 57 54	972446 227464	6 30 8	944945 224597	5 15 33	918157 221710	2 25 42	900610 219771	20
50	I 2 31	1004436 230696	3 57 48	993753 229635	5 58 21	972305 227450	6 30 1	944787 224581	5 14 50	918014 221695	2 24 34	900544 219762	10
10	I 3 25	1004412 230695	3 58 39	993670 229624	5 58 48	972164 227435	6 29 54	944630 224565	5 14 7	917871 221680	2 23 26	900478 219753	20
10	4 38	1004387 230693	3 59 31	993579 229615	5 59 15	972023 227420	6 29 47	944470 224549	5 13 24	917728 221665	2 22 18	900412 219744	50
20	5 41	1004361 230692	3 60 22	993488 229606	5 59 41	971881 227406	6 29 40	944312 224531	5 12 40	917585 221650	2 21 10	900346 219735	40
30	I 6 43	1004334 230690	3 61 14	993397 229597	6 0 8	971739 227391	6 29 32	944154 224514	5 11 57	917442 221635	2 20 2	900280 219726	30
40	7 46	1004307 230688	3 62 5	993305 229587	6 0 34	971596 227377	6 29 24	943996 224498	5 11 13	917299 221620	2 19 5	900214 219717	20
50	7 49	1004280 230685	3 62 55	993213 229578	6 0 10	971453 227362	6 29 16	943838 224482	5 10 30	917156 221605	2 18 52	900148 219708	10
11	I 9 53	1004253 230682	3 63 45	993120 229566	6 0 126	971310 227347	6 29 8	943680 224466	5 9 46	917013 221590	2 17 37	900082 219699	19
10	I 10 56	1004226 230680	3 64 36	993028 229556	6 0 151	971166 227332	6 29 0	943522 224450	5 9 2	916870 221575	2 16 30	900016 219690	50
20	I 11 59	1004198 230677	3 65 26	992936 229545	6 0 177	971022 227317	6 28 52	943364 224433	5 8 18	916727 221560	2 15 22	899950 219681	40
30	I 13 2	1004169 230675	3 66 16	992843 229535	6 0 242	970878 227302	6 28 43	943206 224416	5 7 33	916584 221545	2 14 15	899884 219672	30
40	I 14 5	1004141 230672	3 67 7	992749 229525	6 0 318	970734 227287	6 28 34	943048 224400	5 6 48	916441 221530	2 13 10	899818 219663	20
50	I 15 8	1004112 230669	3 68 57	992656 229515	6 0 393	970590 227272	6 28 25	942890 224383	5 5 64	916298 221515	2 12 1	899752 219654	10
12	I 16 10	1004084 230666	3 69 47	992562 229506	6 0 469	970446 227257	6 28 16	942732 224366	5 5 19	916155 221500	2 11 43	899686 219645	18
	11	10	9	8	6	7							

Addē.

Subtrahe.

	0	I	2	3	4	5	
12	I 16 10	10040961	4 847	992544	6 359	970446	6 28 16
10	I 17 12	230666	4 937	229506	227257	913741	5 5 19
20	I 18 14	1004065	4 1026	992448	970301	224366	2 943
30	I 19 17	230663	3 1116	229496	227242	942583	8 34
40	I 20 20	1004033	12 6	992359	970156	224350	7 25
50	21 23	230660	12 55	229486	227127	942426	219697
13	I 22 26	1004000	4 1345	992250	970011	224333	2 616
10	23 28	230657	14 34	229476	227112	942270	899670
20	24 30	1003898	15 23	229456	969866	224317	219690
30	I 25 32	230647	16 12	229466	227197	942113	899619
40	I 26 34	1003864	17 1	229460	969721	224300	219684
50	27 37	230644	17 50	229456	227182	94196	899568
14	I 28 40	1003830	18 39	991960	969576	224284	219677
10	29 42	230641	19 28	229448	227168	941793	899500
20	30 44	1003796	20 16	229438	969431	224267	219668
30	I 31 46	230635	21 53	229428	227153	941640	899450
40	32 48	1003763	22 42	229418	969286	224250	219662
50	33 50	230632	23 30	229408	227138	941483	899401
15	I 34 53	1003728	24 18	991662	969140	224234	219656
10	35 55	230622	25 5	229398	227123	941327	899352
20	36 57	1003693	26 40	229388	968994	224217	219650
30	I 37 58	230618	27 28	229379	227108	941168	899300
40	39 0	1003658	28 15	229368	968848	224200	219644
50	41 1	230612	29 2	229358	227093	941019	899260
16	I 41 4	1003626	30 35	991362	968702	224184	219638
10	42 6	230604	31 22	229358	227078	940858	899210
20	43 8	1003599	32 8	229348	968556	224167	219632
30	I 44 9	230588	33 50	229338	227063	940694	899161
40	45 11	1003549	34 28	229328	968400	224150	219626
50	46 13	230576	35 55	229318	227048	940557	899113
17	I 47 14	1003515	36 57	991058	968264	224134	219620
10	I 48 15	230572	37 5	229057	227033	940398	899066
20	I 49 16	1003489	38 16	229047	968118	224117	219615
30	I 50 17	230564	39 0	229037	227015	940242	899018
40	I 51 18	1003454	40 38	229027	967972	224200	219610
50	I 52 20	230552	41 1	229017	227000	940084	898971
18	I 53 22	1003420	42 6	990754	967826	224084	219606
		230544	43 8	229007	226985	939924	898924
		1003385	44 9	228997	967679	224067	219602
		230539	45 11	228987	226971	939767	898878
		1003350	46 13	228977	967532	224050	219597
		230530	47 14	228967	226966	939610	898832
		1003315	48 15	228957	967385	224034	219592
		230522	49 16	228947	226944	939454	898786
		1003280	50 17	228937	967238	224018	219587
		230514	51 18	228927	226933	939298	898740
		1003245	52 20	228917	967091	224002	219582
		230506	53 22	228907	226911	939139	898694
		1003210	54 24	228897	966944	223985	219577
		230498	55 25	228887	226895	938989	898650
		1003175	56 26	228877	966796	223969	219572
		230489	57 28	228867	226796	938832	898605
		1003140	58 29	228857	966648	223951	219567
		230480	59 30	228847	226648	938675	898561
		1003105	60 31	228837	966500	223935	219562
		230472	61 32	228827	226450	938518	898510
		1003070	62 33	228817	966352	223918	219558
		230464	63 34	228807	226304	93864	898478
		1003035	64 35	228797	966154	223900	219554
		230456	65 36	228787	226056	938208	898438
		1003000	66 37	228777	965908	223884	219550
		230448	67 38	228767	226805	938053	898400
		1002965	68 39	228757	965757	223867	219546
		230440	69 40	228747	226707	937903	898362
		1002930	70 41	228737	965609	223848	219541
		230432	71 42	228727	226560	937748	898324
		1002895	72 43	228717	965461	223831	219536
		230424	73 44	228707	226413	937593	898286
		1002860	74 45	228697	965315	223815	219532
		230416	75 46	228687	226267	937438	898243
		1002825	76 47	228677	965169	223798	219519
		230408	77 48	228667	226120	937283	898213
		1002790	78 49	228657	965021	223782	219515
		230400	79 50	228647	226072	937128	898177
		1002755	80 51	228637	964923	223761	219521
		230392	81 52	228627	226024	937003	898129
		1002720	82 53	228617	964825	223743	219525
		230384	83 54	228607	225976	936848	898087
		1002685	84 55	228597	964727	223725	219521
		230376	85 56	228587	225928	936700	898043
		1002650	86 57	228577	964629	223707	219517
		230368	87 58	228567	225880	936553	898000
		1002615	88 59	228557	964531	223689	219513
		230360	89 60	228547	225832	936407	897967
		1002580	90 61	228537	964433	223671	219509
		230352	91 62	228527	225785	936260	897923
		1002545	92 63	228517	964335	223653	219505
		230344	93 64	228507	225737	936113	897879
		1002510	94 65	228497	964237	223635	219501
		230336	95 66	228487	225690	935967	897835
		1002475	96 67	228477	964139	223617	219497
		230328	97 68	228467	225642	935821	897793
		1002440	98 69	228457	964041	223600	219493
		230320	99 70	228447	225595	935675	897749
		1002405	100 71	228437	963943	223583	219489
		230312	101 72	228427	225548	935529	897705
		1002370	102 73	228417	963845	223565	219485
		230304	103 74	228407	225501	935383	897661
		1002335	104 75	228397	963747	223547	219481
		230296	105 76	228387	225455	935237	897617
		1002300	106 77	228377	963649	223529	219477
		230288	107 78	228367	225408	935091	897573
		1002265	108 79	228357	963551	223511	219473
		230280	109 80	228347	225363	934945	897529
		1002230	110 81	228337	963453	223493	219469
		230272	111 82	228327	225316	934799	897485
		1002195	112 83	228317	963355	223475	219465
		230264	113 84	228307	225270	934653	897441
		1002160	114 85	228297	963257	223457	219461
		230256	115 86	228287	225223	934507	897397
		1002125	116 87	228277	963159	223439	219457
		230248	117 88	228267	225177	934361	897353
		1002090	118 89	228257	963061	223421	219453
		230240	119 90	228247	225130	934215	897309
		1002055	120 91	228237	962963	223403	219449
		230232	121 92	228227	225084	934069	897265
		1002020	122 93	228217	962865	223385	219445
		230224	123 94	228207	225037	933921	897221
		1001985	124 95	228197	962767	223367	219441
		230216	125 96	228187	225000	933775	897177
		1001950	126 97	228177	962669	223349	219437
		230208	127 98	228167	224952	933629	897133
		1001915	128 99	228157	962571	223331	219433
		230200	129 100	228147	224905	933483	897089
		1001880	130 101	228137	962473	223313	219429
		230192	131 102	228127	224858	933337	897045
		1001845	132 103	228117	962375	223295	219425
		230184	133 104	228107	224811	933191	897001
		1001810	134 105	228097	962277	223277	219421
		230176	135 106	228087	224766	933045	896957
		1001775	136 107	228077	962179	223259	219417
		230168	137 108	228067	224710	932903	896913
		1001740	138 109	228057	962081	223241	219413
		230160	139 110	228047	224663	932757	896869
		1001705	140 111	228037	961983	223223	219409
		230152	141 112	228027	224605	932611	896825
		1001670	142 113	228017	961885	223205	219405
		230144	143 114	228007	224548	932465	896781
		1001635	144 115	227997	961787	223187	219401
		230136	145 116	227987	224490	932319	896737
		1001600	146 117	227977	961689	223169	219397
		230128	147 118	227967	224433	932173	896693
		1001565	148 119	227957	961591	223151	219393
		230120	149 120	227947	224376	932027	896649
		1001530	150 121	227937	961493	223133	219389
		230112	151 122	227927	224319	931881	896605
		1001495	152 123	227917	961395	223115	219385
		230104	153 124	227907	224262	931735	896561
		1001460	154 125	227897	961297	223097	219381



Subtrah.

	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	1 53 22	1001789 230534	4 37 32	988842 229136	6 16 59	965160 226714	6 20 20	957120 223765	4 36 37	912128 221070	1 27 35	898171 219511
10	1 54 23	1001740 230530	48 18	988734 229125	17 18	965006 226696	20 3	956974 223749	35 40	912125 221068	26 23	898140 219517
20	1 55 25	1001691 230526	39 4	988625 221114	17 36	964856 226680	19 46	956810 223732	34 55	912008 221045	25 11	898104 219511
30	1 56 26	1001643 230522	4 39 50	988516 229103	6 17 54	964706 226665	6 19 29	956666 223716	4 34 2	911895 221032	1 23 59	898073 219509
40	1 57 28	1001595 230518	40 35	988407 229092	18 12	964555 226650	19 11	956512 223700	4 33 12	911780 221020	22 47	898040 219505
50	1 58 29	1001547 230514	41 20	988298 229081	18 30	964404 226635	18 53	956358 223684	32 21	911666 221008	21 36	898007 219501
19	1 59 31	1001498 230510	4 42 5	988189 229070	6 18 47	964253 226620	6 18 35	956205 223668	4 31 29	911553 220995	1 20 44	897974 219497
10	2 0 32	1001448 230505	42 50	988080 229059	19 5	964101 226605	18 17	956051 223651	30 37	911440 220987	19 12	897941 219493
20	2 1 32	1001398 230500	43 35	987970 229047	19 22	963950 226590	17 59	955898 223635	29 45	911328 220975	18 0	897911 219489
30	2 2 33	1001348 230495	4 44 19	987861 229036	6 19 39	963799 226575	6 17 4	955744 223618	4 28 53	911216 220963	1 16 48	897880 219486
40	3 33	1001298 230490	45 3	987752 229025	19 55	963649 226560	17 2	955590 223602	28 0	911104 220951	15 36	897846 219483
50	4 34	1001248 230485	45 47	987643 229014	20 12	963498 226544	17 3	955437 223586	27 7	911092 220939	14 24	897816 219480
20	2 53 4	1001208 230480	4 46 31	987534 229003	6 20 28	963348 226528	6 16 43	955282 223569	4 26 14	910880 220926	1 13 11	897786 219476
10	6 35	1001157 230475	47 15	987424 228992	20 44	963196 226507	16 24	955128 223552	25 21	910768 220913	11 58	897757 219473
20	7 35	1001106 230470	47 59	987314 228980	21 0	963045 226492	16 4	954975 223536	24 28	910656 220900	10 46	897728 219470
30	2 8 36	1001055 230465	4 48 43	987203 228969	6 21 15	962894 226476	6 15 44	954821 223520	4 23 35	910544 220888	1 9 33	897689 219466
40	9 36	1001004 230460	49 27	987092 228957	21 31	962743 226461	15 23	954668 223503	22 41	910432 220876	8 21	897660 219463
50	10 36	1000953 230454	50 12	986979 228946	21 46	962592 226446	15 3	954514 223487	21 47	910320 220864	7 8	897632 219460
2	2 12 36	1000901 230449	4 50 54	986867 228935	6 22 1	962440 226430	6 14 4	954361 223470	4 20 52	910208 220852	1 55 0	897604 219456
10	12 37	1000850 230444	51 38	986753 228923	22 16	962287 226414	14 22	954209 223453	19 58	910099 220840	4 44	897576 219453
20	13 37	1000799 230439	52 22	986639 228910	22 31	962134 226398	14 1	954057 223436	19 4	909992 220828	3 31	897548 219450
30	2 14 37	1000748 230434	4 53 5	986515 228898	6 22 45	961981 226382	6 13 40	953905 223420	4 18 10	909885 220817	1 21 9	897518 219447
40	15 37	1000697 230429	53 48	986399 228886	23 0	961827 226367	13 18	953753 223403	17 15	909778 220805	1 6	897494 219444
50	16 38	1000646 230424	54 31	986283 228874	23 14	961673 226352	12 57	953601 223387	16 21	909670 220793	59 53	897470 219441
22	2 17 38	1000595 230418	4 55 14	986170 228862	6 23 28	961519 226336	6 12 35	953448 223371	15 26	909564 220781	58 40	897446 219438
10	18 38	1000543 230413	55 57	986050 228851	23 42	961366 226320	12 14	953296 223355	14 31	909458 220770	57 28	897422 219435
20	19 38	1000492 230407	56 40	985932 228839	23 55	961203 226304	11 52	953146 223339	13 30	909353 220759	56 15	897398 219433
30	2 20 37	1000441 230400	4 57 22	985807 228827	6 24 9	961050 226288	6 11 3	952994 223323	4 12 4	909248 220748	55 2	897374 219430
40	21 37	1000390 230396	58 5	985692 228815	24 22	960896 226272	11 7	952843 223307	11 4	909143 220737	53 49	897352 219428
50	22 37	1000339 230390	58 47	985575 228803	24 36	960742 226256	10 44	952692 223290	10 4	909038 220726	52 37	897330 219425
23	2 23 36	1000288 230385	4 59 39	985458 228792	6 24 48	960588 226240	6 10 21	952542 223274	4 9 53	908933 220714	51 24	897308 219423
10	24 36	1000237 230380	59 0 11	985341 228781	25 0	960434 226224	9 58	952390 223258	8 57	908828 220702	50 11	897286 219420
20	25 35	1000186 230374	59 0 53	985224 228769	25 12	960280 226208	9 34	952239 223242	8 0	908723 220691	48 58	897264 219418
30	2 26 35	1000135 230369	5 1 35	985107 228757	6 25 25	960126 226193	6 9 10	952088 223225	4 7 4	908618 220680	47 41	897242 219415
40	27 34	1000084 230363	2 17	984990 228745	25 37	959973 226177	8 46	951938 223209	6	908513 220669	46 32	897220 219413
50	28 34	1000033 230357	2 58	984873 228733	25 49	959820 226161	8 22	951788 223192	5 10	908408 220658	45 19	897208 219411
124	2 29 33	1000982 230352	5 34 0	984756 228721	6 26 1	959667 226145	6 7 57	951639 223177	4 4 13	908303 220644	44 6	897188 219409
	11	10	9	8	7	6						

Add.

G

# Subtrahere.

	0	1	2	3	4	5	
24	2 29 33	5 3 40	6 26 1	6 7 57	4 4 13	0 44 6	6
10	30 32	5 4 21	26 13	6 7 32	3 16	42 53	50
20	31 31	5 3	26 24	6 7 8	2 19	41 39	40
30	2 32 30	5 5 44	6 26 35	6 6 43	4 1 22	40 26	30
40	33 29	6 25	26 46	6 18	4 0 24	39 12	20
50	34 28	7 6	26 57	5 53	3 59 27	37 59	10
25	2 35 27	5 7 47	6 27 8	6 5 27	3 58 30	36 40	5
10	36 26	8 28	27 18	5 2	57 32	35 32	50
20	37 25	9 9	27 28	4 3	56 35	34 19	40
30	2 38 24	5 9 49	6 27 38	6 4 10	3 55 37	33 5	30
40	39 23	5 10 30	27 48	3 44	54 39	31 51	20
50	40 21	11 10	27 57	3 17	53 40	30 38	10
26	2 41 20	5 11 50	6 28 7	6 2 50	3 52 42	29 24	4
10	42 18	12 31	28 17	2 23	51 44	28 11	50
20	43 17	13 11	28 26	1 56	50 45	26 57	40
30	2 44 15	5 13 51	0 28 36	6 1 29	3 49 46	25 44	30
40	45 14	14 30	28 45	1 2 29	48 47	24 31	20
50	46 12	15 10	28 54	0 35	47 48	23 17	10
27	2 47 11	5 15 49	6 29 3	6 0 8	3 46 49	22 4	3
10	48 9	16 28	29 12	5 50 40	45 49	20 51	50
20	49 7	17 7	29 20	5 59 12	44 50	19 37	40
30	2 50 5	5 17 46	6 29 28	5 58 43	3 43 50	18 24	30
40	51 3	18 24	29 36	58 15	42 51	17 10	20
50	52 1	19 3	29 44	57 4	41 51	15 57	10
28	2 52 58	5 19 41	6 29 52	5 57 17	3 40 51	14 43	2
10	53 56	20 20	30 0	56 47	39 51	13 29	50
20	54 53	20 58	30 7	56 18	38 50	12 16	40
30	2 55 51	5 21 36	6 30 14	5 55 48	3 37 50	11 2	30
40	56 48	22 14	30 21	55 19	36 49	9 49	20
50	57 46	22 52	30 27	54 49	35 48	8 35	10
29	2 58 43	5 23 29	6 30 33	5 54 19	3 34 47	7 22	1
10	59 40	24 6	30 39	549	33 46	6 8	50
20	3 037	24	30 45	53 18	32 45	4 55	40
30	3 134	25 20	6 30 50	5 52 47	3 31 44	3 41	30
40	2 31	25 57	30 56	52 16	30 42	2 28	20
50	3 28	26 34	31 1	51 45	29 41	1 14	10
30	3 425	27 10	6 31 6	5 51 14	3 28 39	0 0 0	0
	II	10	9	8	7	6	

Addere.



# Table de la latitude de Saturne.

Subtrahé.

	6 7 8				6 7 8				6 7 8				6 7 8		
	O	I	2		O	I	2		O	I	2		O	I	2
Scrupula proportionalia.	0	0	30	Inclinatio.	0	0	16	Reductio.	0	0	127	Curatio.	0	25	74
	1	1	31		0	2	39		0	4	129		0	26	75
	2	2	32		0	5	18		0	8	130		0	28	77
	3	3	33		0	5	57		1	11	132		1	29	78
	4	4	33		0	10	36		1	15	134		1	31	79
	5	5	34		0	13	14		1	18	135		1	32	81
	6	6	35		0	15	52		2	22	136		2	34	82
	7	7	36		1	18	30		2	25	137		2	36	83
	8	8	37		1	21	7		2	28	138		2	37	85
	9	9	38		1	23	44		3	32	138		3	39	86
Minutes proportionelles.	10	10	39		1	26	20		3	35	139		3	40	87
	11	11	39		1	28	55		3	38	139		4	42	88
	12	12	40		1	31	30		4	42	140		4	44	89
	13	13	41		1	34	5		4	45	140		5	46	90
	14	14	41		1	36	39		4	48	141		6	47	91
	15	15	42		1	39	13		5	5	141		7	49	92
	16	16	43		1	41	46		5	54	141		8	51	93
	17	17	44		1	44	19		0	57	140		9	52	93
	18	18	44		1	46	51		1	0	140		10	54	94
	19	19	45		1	49	22		1	3	139		11	56	95
	20	20	46		1	51	52		1	5	139		12	57	95
	21	21	46		1	54	22		1	8	138		13	59	96
	22	22	47		1	56	51		1	11	138		14	61	96
	23	23	48		0	59	19		1	13	137		15	62	97
	24	24	48		1	1	45		1	15	136		16	64	97
	25	25	49		1	4	11		1	17	135		17	65	97
	26	26	50		1	6	35		1	19	134		19	67	98
	27	27	50		1	8	58		1	21	132		20	69	98
	28	28	51		1	11	20		1	23	130		21	70	98
	29	29	51		1	13	41		1	25	129		23	72	98
	30	30	52		1	16	0		1	27	127		25	74	98
	5	4	3		5	4	3		5	4	3		5	4	3
	11	10	9		11	10	9		11	10	9		11	10	9

Adde.

Signa Anomalix orbis.						
Grad.	0	1	2	3	4	5
0	2 17	2 18	2 23	2 30	2 38	2 45
3	2 17	2 18	2 23	2 30	2 39	2 45
6	2 17	2 19	2 24	2 31	2 40	2 46
9	2 17	2 19	2 24	2 32	2 40	2 46
12	2 17	2 20	2 25	2 33	2 41	2 47
15	2 17	2 21	2 25	2 34	2 42	2 47
18	2 18	2 21	2 26	2 35	2 42	2 47
21	2 18	2 21	2 27	2 36	2 43	2 48
24	2 18	2 22	2 28	2 37	2 44	2 48
27	2 18	2 22	2 29	2 37	2 44	2 48
30	2 18	2 23	2 30	2 38	2 45	2 48
	11	10	9	8	7	6
Signa Anomalix orbis.						

Termini Stationum <sup>b</sup> .		
In Ano- malia Eccentrici	Primæ.	Secundæ.
	Angulus Com- mutationis, feu	Anom. orbis.
0	113 48	113 57
90	115 27	114 47
180	116 53	116 50
270	114 37	115 24

Profunditas Solis sub horizonte in articulis Emerfionum Saturni matutinarum, & occultationum vespertinarum, secundum Ptolomæum, est 11 graduum.

La profondeur du Soleil sous l'horizon aux moments des emerfions matutines & occultations vespertines de Saturne, selon Ptolomée, est de 11 deg.

TABVLA MEDIORVM MOTVVM

**Motus medij ad annos.**

Anni cō- pleti, ans completi.		Epochæ seu radices.		Epochos ou Racines de 22.		Long. 22		Aphel.		Nodus ♀				
		Long. 22		Aphel.		Nodi Ascend.								
		S.	o	S.	o	S.	o	S.	o	S.	o			
Christum	4000	1	17 32 8	3	23 28 22	2	29 59 34	1550	2	22 28 10	6	6 12 42	3	5 23 3
	3000	5	20 36 31	4	6 34 44	3	0 57 51	1551	3	22 48 31	6	6 13 29	3	5 23 7
	2000	9	23 40 54	4	19 41 6	3	1 56 9	1552 B	4	22 14 3	6	6 14 16	3	5 23 11
	1000	1	46 45 18	5	2 47 28	3	2 54 26	1553	5	23 34 35	6	6 15 3	3	5 23 14
	900	7	3 33 6	5	4 6 6	3	3 0 16	1554	6	23 55 6	6	6 15 50	3	5 23 18
Ante	800	3	9 22 10	5	5 24 45	3	3 6 5	1555	7	24 15 38	6	6 16 37	3	5 23 21
	700	5	15 40 37	5	6 43 23	3	3 11 55	1556 B	8	24 41 10	6	6 17 25	3	5 23 25
	600	10	21 59 3	5	8 2 1	3	3 19 45	1557.	9	25 1 41	6	6 18 12	3	5 23 28
	500	3	28 17 29	5	9 20 39	3	3 23 34	1558	10	25 22 13	6	6 19 0	3	5 23 32
Christi	400	9	4 35 55	5	10 39 17	3	3 29 24	1559	11	25 42 44	6	6 19 47	3	5 23 35
	300	2	10 54 14	5	11 57 56	3	3 35 14	1560 B	0	26 8 16	6	6 20 34	3	5 23 39
	200	7	17 12 48	5	13 16 34	3	3 41 3	1561	1	26 28 50	6	6 21 21	3	5 23 42
	100	0	23 31 7	5	14 35 12	3	3 46 53	1562	2	26 49 25	6	6 22 8	3	5 23 46
Post Christum	500	8	1 21 53	5	22 27 1	3	4 21 51	1563	3	27 9 57	6	6 22 55	3	5 23 49
	600	1	7 40 19	5	23 45 39	3	4 27 41	1564 B	4	27 35 22	6	6 23 42	3	5 23 53
	700	6	13 58 45	5	25 4 18	3	4 33 30	1565	5	27 56 0	6	6 24 29	3	5 23 56
	800	11	20 17 12	5	26 22 56	3	4 39 20	1566	6	28 16 32	6	6 25 16	3	5 24 0
	900	4	26 35 38	5	27 41 34	3	4 45 10	1567	7	28 37 3	6	6 26 3	3	5 24 3
	1000	10	2 54 4	5	29 0 12	3	4 51 0	1568 B	8	29 2 35	6	6 26 50	3	5 24 7
	1100	3	9 12 30	6	0 18 50	3	4 56 49	1569	9	29 23 7	6	6 27 37	3	5 23 10
In horis & minutis	1200	8	15 30 57	6	1 37 29	3	5 2 39	1570	10	29 43 38	6	6 28 24	3	5 24 14
	1300	1	21 49 22	6	2 56 7	3	5 2 29	1571	0	0 4 10	6	6 29 12	3	5 24 17
	1400	6	28 7 50	6	4 14 45	3	5 14 18	1572 B	1	0 39 42	6	6 29 59	3	5 24 21
	1500	0	4 26 16	6	5 33 23	3	5 20 8	1573	2	0 50 13	6	6 30 46	3	5 24 24
	1583	0	3 35 56	6	6 38 37	3	5 24 59	1574	3	1 10 45	6	6 31 33	3	5 24 28
	1584 B	1	4 1 27	6	6 39 25	3	5 25 3	1575	4	1 31 17	6	6 32 20	3	5 24 31
	1585	2	4 21 59	6	6 40 12	3	5 25 6	1576 B	5	1 56 48	6	6 33 7	3	5 24 35
	1586	3	4 42 30	6	6 41 0	3	5 25 10	1577	6	2 17 20	6	6 33 54	3	5 24 38
	1587	4	5 3 2	6	6 41 47	3	5 25 13	1578	7	2 37 52	6	6 34 42	3	5 24 42
	1588 B	5	5 28 33	6	6 42 34	3	5 25 17	1579	8	2 58 41	6	6 35 29	3	5 24 45
1589	6	5 49 5	6	6 43 22	3	5 25 20	1580 B	9	3 24 12	6	6 36 16	3	5 24 49	
1590	7	6 9 37	6	6 44 9	3	5 25 24	1581	10	3 44 44	6	6 37 3	3	5 24 52	
1591	8	6 30 9	6	6 44 56	3	5 25 27	1582	11	3 15 24	6	6 37 50	3	5 24 56	
1592 B	9	5 55 41	6	6 45 43	3	5 25 31	1583	0	3 35 56	6	6 38 37	3	5 24 59	
1593	10	7 16 13	6	6 46 30	3	5 25 34	1584 B	1	4 1 27	6	6 39 25	3	5 25 3	
1594	11	7 36 45	6	6 47 17	3	5 25 38	1585	2	4 21 59	6	6 40 12	3	5 25 6	
1595	0	7 57 17	6	6 48 43	3	5 25 41	1586	3	4 42 30	6	6 41 0	3	5 25 10	
1596 B	1	8 22 49	6	6 48 52	3	5 25 45	1587	4	5 3 2	6	6 41 47	3	5 25 13	
1597	2	8 43 20	6	6 49 39	3	5 25 48	1588 B	5	5 28 33	6	6 42 34	3	5 25 17	
1598	3	9 3 52	6	6 50 26	3	5 25 52	1589	6	5 49 5	6	6 43 22	3	5 25 20	
1599	4	9 24 24	6	6 51 13	3	5 25 55	1590	7	6 9 37	6	6 44 9	3	5 25 24	

Ad Meridiem æquabilem diei  
primi Ianuarii Iuliani, qui annus in  
margine, ante Christum inchoat,  
post Christum, proxime sequitur,  
iam finitum.

Sub Meridiano, qui transit per fre-  
tum Maris Baltici, eiusque Insulam  
Huenam & arcem Vraniburgum.

Au Meridiem égal du premier  
Januier du style Iulian, qui commen-  
ce l'an en la marge deuant l.Christ:  
Après il suit immédiatement l.Christ  
jà accompli.

Ante Christum Anno 3993 die 24  
Augusti Vraniburgi hora.0.33.26".

Medius 22. Aphel. 22. Q 22.  
7°.5.21". 23°.34.18". S.

0.0.0.S.

In horis	& minutis
10 12	31 6
20 25	32 6
30 37	33 6
40 50	34 7
51 2	35 7
61 15	36 7
71 27	37 7
81 40	38 7
91 52	39 8
102 5	40 8
112 17	41 8
122 30	42 8
132 42	43 8
142 55	44 9
153 7	45 9
163 20	46 9
173 32	47 9
183 44	48 9
193 57	49 10
204 9	50 10
214 21	51 10
224 34	52 10
234 47	53 11
244 59	54 11
255 12	55 11
265 24	56 11
275 37	57 11
285 49	58 12
296 1	59 12
306 14	60 12

# Tabula



# TABVLA MEDIORVM MOTVVM

## Table des moyens mouuemens de Iupiter.

Anni	Long. °			Aphel.			Nodi °				Long. °			Aphel.			Nodus °								
	S.	o	'	S.	o	'	S.	o	'		S.	o	'	S.	o	'	S.	o	'						
1600 B	5	9	49	51	6	52	0	3	5	25	58	1651	8	28	17	0	7	32	6	3	5	28	57		
1601	6	10	10	23	6	52	47	3	5	26	2	1652 B	9	28	42	38	6	7	32	53	3	5	29	0	
1602	7	10	20	55	6	53	34	3	5	26	5	1653	10	29	3	10	6	7	33	40	3	5	29	4	
1603	8	10	51	38	6	54	22	3	5	26	9	1654	11	29	23	42	6	7	34	27	3	5	29	7	
1604 B	9	11	16	59	6	55	9	3	5	26	12	1655	0	29	44	14	6	7	35	14	3	5	29	11	
1605	10	11	37	31	6	55	56	3	5	26	16	1656 B	2	0	9	45	6	7	36	3	3	5	29	14	
1606	11	11	58	3	6	56	43	3	5	26	19	1657	3	0	30	18	6	7	36	50	3	5	29	18	
1607	0	12	18	36	6	57	30	3	5	26	23	1658	4	0	50	50	6	7	37	37	3	5	29	21	
1608 B	1	12	44	7	6	58	17	3	5	26	26	1659	5	1	11	23	6	7	38	24	3	5	29	25	
1609	2	13	4	39	6	59	4	3	5	26	30	1660 B	6	1	56	55	6	7	39	12	3	5	29	28	
1610	3	13	25	11	6	59	51	3	5	26	34	1661	7	1	57	27	6	7	40	0	3	5	29	32	
1611	4	13	45	43	6	7	0	38	3	5	26	3	1662	8	2	17	58	6	7	40	47	3	5	29	35
1612 B	5	14	11	15	6	7	1	26	3	5	26	40	1663	9	2	30	31	6	7	41	34	3	5	29	39
1613	6	14	31	47	6	7	2	13	3	5	26	44	1664 B	10	3	4	2	6	7	42	21	3	5	29	42
1614	7	15	2	19	6	7	3	0	3	5	26	47	1665	11	3	24	33	6	7	43	8	3	5	29	46
1615	8	15	22	51	6	7	3	47	3	5	26	5	1666	0	3	45	7	6	7	43	55	3	5	29	49
1616 B	9	15	48	23	6	7	4	35	3	5	20	54	1667	1	4	5	39	6	7	44	43	3	5	29	52
1617	10	15	58	55	6	7	5	22	3	5	20	5	1668 B	2	4	31	1	6	7	45	30	3	5	29	56
1618	11	16	19	27	6	7	6	9	3	5	27	2	1669	3	4	51	4	6	7	46	17	3	5	30	0
1619	0	16	39	59	6	7	6	50	3	5	27	6	1670	4	5	12	13	6	7	47	4	3	5	30	4
1620 B	1	17	5	32	6	7	7	44	3	5	27	9	1671	5	5	34	47	6	7	47	52	3	5	30	7
1621	2	17	25	4	6	7	8	31	3	5	27	12	1672 B	6	5	58	2	6	7	48	39	3	5	30	11
1622	3	17	45	36	6	7	9	18	3	5	27	16	1673	7	6	18	52	6	7	49	26	3	5	30	14
1623	4	18	6	86	6	7	10	5	3	5	27	19	1674	8	6	39	24	6	7	50	13	3	5	30	18
1624 B	5	18	32	40	6	7	10	52	3	5	27	22	1675	9	6	59	56	6	7	51	0	3	5	30	21
1625	6	18	53	12	6	7	11	39	3	5	27	26	1676 B	10	7	25	28	6	7	51	47	4	5	30	25
1626	7	19	13	44	6	7	12	26	3	5	27	30	1677	11	7	45	50	6	7	52	34	3	5	30	28
1627	8	19	34	10	6	7	13	13	3	5	27	34	1678	0	8	6	22	6	7	53	21	3	5	30	32
1628 B	9	19	59	4	6	7	14	1	3	5	27	36	1679	1	8	26	54	6	7	54	0	3	5	30	35
1629	10	20	20	2	6	7	14	40	3	5	27	40	1680 B	2	8	52	36	6	7	54	55	3	5	30	38
1630	11	20	40	52	6	7	15	55	3	5	27	44	1681	3	9	13	86	6	7	55	42	3	5	30	42
1631	0	21	1	14	6	7	16	22	3	5	27	48	1682	4	9	33	40	6	7	56	30	3	5	30	45
1632 B	1	20	20	57	6	7	17	10	3	5	27	50	1683	5	9	54	12	6	7	57	17	3	5	30	49
1633	2	20	47	29	6	7	17	57	3	5	27	54	1684 B	6	10	19	44	6	7	58	4	3	5	30	53
1634	3	21	8	1	6	7	18	44	3	5	27	58	1685	7	10	40	16	6	7	58	50	3	5	30	56
1635	4	21	28	33	6	7	19	31	3	5	28	0	1686	8	11	0	48	6	7	59	38	3	5	30	59
1636 B	5	22	53	5	6	7	20	19	3	5	28	4	1687	9	11	21	20	6	8	0	25	3	5	31	3
1637	6	23	13	37	6	7	21	6	3	5	28	8	1688 B	10	11	40	53	6	8	1	12	3	5	31	7
1638	7	23	34	9	6	7	21	53	3	5	28	12	1689	11	12	7	22	6	8	1	59	3	5	31	10
1639	8	23	54	41	6	7	22	40	3	5	28	15	1690	0	12	27	55	6	8	2	46	3	5	31	14
1640	9	24	20	43	6	7	23	27	3	5	28	18	1691	1	12	48	27	6	8	3	33	3	5	31	17
1641	10	24	41	15	6	7	24	15	3	5	28	22	1692 B	2	13	14	1	6	8	4	20	3	5	31	20
1642	11	25	1	47	6	7	25	2	3	5	28	26	1693	3	13	34	33	6	8	5	7	3	5	31	24
1643	0	25	22	19	6	7	25	49	3	5	28	29	1694	4	13	55	50	6	8	5	55	3	5	31	28
1644 B	1	25	48	29	6	7	26	36	3	5	28	32	1695	5	14	15	1	6	8	6	42	3	5	31	31
1645	2	26	9	2	6	7	27	23	3	5	28	36	1696 B	6	14	41	9	6	8	7	30	3	5	31	35
1646	3	26	29	33	6	7	28	11	3	5	28	39	1697	7	15	14	0	6	8	8	17	3	5	31	38
1647	4	26	50	5	6	7	28	58	3	5	28	43	1698	8	15	22	14	6	8	9	4	3	5	31	42
1648 B	5	27	15	30	6	7	29	45	3	5	28	46	1699	9	15	42	46	6	8	9	51	3	5	31	46
1649	6	27	36	2	6	7	30	32	3	5	28	50	1700 B	10	16	8	17	6	8	10	58	3	5	31	49
1650	7	27	56	34	6	7	31	19	3	5	28	53													

Januarius			Aphel.	Ω	Februa.			Aphel.	Ω	Martius			Aphel.	Ω	Aprilis.			Aphel.	Ω	Maius.			Aphel.	Ω	Iunius.			Aphel.	Ω	
Long.					Long.					Longit.					Longit.					Longit.					Longit.					
1	0	459	00	00	2	3937	04	00	4	5916	08	00	7	3353	11	00	10	331	15	00	12	38	8	019	01					
2	1	958	00	00	2	4436			5	415			7	3852			10	830			12	43	7							
3	2	1458	00	00	2	4935			5	914			7	4352			10	1329			12	48	6							
4	3	1957	00	00	2	5435			5	1414			7	4851			10	1829			12	53	6							
5	4	2456	00	00	2	5934		00	5	1913	08	00	7	5350	11	00	10	2328	15	00	12	58	5	020	02					
6	5	2956	00	00	3	433			5	2412			7	5849			10	2827			13	3	4							
7	6	3455	00	00	3	932			5	2912			8	349			10	3326			13	8	4							
8	7	3954	01	00	3	1432	05		5	3411			8	848			10	3826			13	13	3							
9	8	4454	01	00	3	1931		00	5	3910	09	00	8	1347	12	00	10	4325	16	00	13	18	2	020	04					
10	9	4953	1	00	3	2430			5	4410			8	1846			10	4824			13	23	1							
11	10	5453	1	00	3	2930			5	499			8	2346			10	5324			13	28	1							
12	11	5952	1	00	3	3429	05		5	548			8	2845			10	5823			13	33	0							
13	12	451	01	00	3	3920	05	00	5	597	09	00	8	3344	12	00	11	322	16	00	13	37	59	021	02					
14	13	950	01	00	3	4427			6	47			8	3843			11	821			34	58								
15	14	1449	02	00	3	4927			6	96			8	4343			11	1321			13	47	57							
16	15	1949	02	00	3	5426			6	145			8	4842			11	1820			13	52	56							
17	16	2448	02	00	3	5925	05	00	6	194	09	00	8	5341	13	00	11	2319	17	00	13	57	56	021	02					
18	17	2947			4	424			6	243			8	5840			11	2818			14	2	55							
19	18	3447			4	924			6	293			9	340			11	3318			14	7	54							
20	19	3946			4	1423			6	342			9	839			11	3817			14	12	53							
21	20	4445	02	00	4	1922	06	00	6	391	10	00	9	1338	13	00	11	4416	17	00	14	17	53	022	02					
22	21	4945			4	2422			6	441			9	1837			11	4815			14	22	52							
23	22	5444			4	2921			6	490			9	2337			11	5315			14	27	51							
24	23	5943	03	00	4	3420			6	5359			9	2836			11	5814			14	32	51							
25	24	443	0	00	4	3919	0	00	6	5858	10	01	9	3335	14	00	12	313	18	00	14	37	50	022	02					
26	25	942			4	4418			7	358			9	3835			12	812			14	42	49							
27	26	1441			4	4917			7	857			9	4334			12	1312			14	47	48							
28	27	1940			4	5417			7	1356			9	4833			12	1811			14	52	4							
29	28	2439	04	00	4	5916	07	00	7	1855	11	01	9	5332	14	00	12	2310	18	00	14	57	47	023	02					
30	29	2938							7	2355			9	5832			12	2810			15	2	46							
31	30	3437	04						7	2854			10	3331	15		12	339	19		15	7	46							
32	31								7	3353							12	388	19											
Iulius			Aphel.	Ω	Augustus.			Aphel.	Ω	Septemb.			Aphel.	Ω	October.			Aphel.	Ω	Nouemb.			Aphel.	Ω	Decemb.			Aphel.	Ω	
Long.					Long.					Long.					Long.					Long.					Long.					
1	15	7	46	023	02	17	42	23	027	02	10	17	10	31	02	22	46	39	035	03	25	21	15	039	03	027	50	54	043	04
2	15	12	45			17	47	23			20	22	0			22	51	38			25	26	15			027	55	54		
3	15	17	44			17	52	22			20	31	59			22	56	37			25	31	14			28	0	52		
4	15	22	44			17	57	21			20	36	59			23	1	37			25	36	13			28	5	52		
5	15	27	43	024	02	18	2	21	028	02	20	39	58	32	02	23	6	36	036	03	25	41	12	040	03	028	10	51	044	04
6	15	32	42			18	7	20			20	41	57			23	11	35			25	46	12			28	15	50		
7	15	37	41			18	12	19			20	46	56			23	16	34			25	51	11			28	20	49		
8	15	42	41			18	17	18			20	51	56			23	21	34			25	56	10			28	25	47		
9	15	47	40	024	02	18	32	17	028	02	20	56	55	32	03	23	26	33	037	03	26	1	10	040	03	028	30	48	041	04
10	15	52	39			18	37	17			21	1	54			23	31	32			26	6	9			028	35	47		
11	15	57	38			18	32	16			21	6	53			23	36	31			26	11	8			28	40	46		
12	16	2	38			18	37	15			21	11	53			23	41	31			26	16	8			28	45	46		
13	16	7	37	025	02	18	42	15	029	02	21	16	52	33	03	23	46	30	037	03	26	21	7	041	03	028	50	45	045	04
14	16	12	36			18	47	14			21	21	51			23	51	29			26	26	6			28	55	44		
15	16	17	35			18	52	13			21	26	51			23	56	28			26	31	6			29	0	43		
16	16	22	35			18	57	12			21	31	5			24	1	28			26	36	5			29	5	43		
17	16	27	34	026	02	19	2	12	029	02	21	36	49	34	03	24	6	27	038	03	26	41	4	041	03	029	10	42	045	04
18	16	32	33			19	7	11			21	41	48			24	11	26			26									



Table de l'Equation du centre de Iupiter.  
Subtrahe.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	0 0 0	545074 169575	2 3730 542002 169009	4 38 22 541968 169003	53 407 167412	5 31 3 521240 165099	4 55 43 521167 165085	508402 162610	2 5445 508336	498608 160665	30	
10	0 55		38 18 541933 168997	38 52 541899 168991	533347 167400	31 6 521095 165071	55 16 521022 165057	508271 162597	53 54 508171	498569 160657	50	
20	1 50		39 6	39 22	533287 167389	31 9	54 48	508139 162584	53 2	498530 160650	40	
30	2 44	545072 169575	39 54	4 39 52	533227 167378	5 31 12	4 54 21	508105 162571	2 52 10	498491 160642	30	
40	3 39		40 42	40 22	533167 167366	31 15	4 53 5	508073 162558	51 18	498452 160634	20	
50	4 33		41 30	40 52	533197 167355	31 17	53 26	508041 162546	50 26	498412 160627	10	
1	5 28	545070 169574	42 17	4 41 21	533047 167344	5 31 19	4 52 58	508007 162533	2 49 34	498373 160619	29	
10	6 23	545069 169574	43 5	41 51	532986 167332	31 21	52 30	507942 162520	48 42	498335 160612	50	
20	7 17	545067 169574	43 52	42 21	532924 167321	31 23	52 2	507876 162507	47 49	498297 160604	40	
30	8 12	545066 169573	44 40	4 42 50	532863 167310	5 31 25	4 51 34	507811 162494	2 46 57	498259 160596	30	
40	9 6	545064 169573	45 27	43 19	532802 167298	31 27	51 5	507746 162482	46 5	498221 160589	20	
50	10 1	545062 169572	46 15	43 48	532740 167287	31 29	50 36	507681 162469	45 12	498183 160581	10	
2	10 55	545060 169572	47 2	4 44 17	532679 167276	5 31 30	4 50 7	507616 162456	2 44 20	498145 160573	28	
10	11 50	545057 169572	47 50	44 46	532617 167264	31 32	49 38	507551 162443	43 27	498108 160565	50	
20	12 4	545054 169571	48 3	45 15	532556 167253	31 33	49 9	507487 162430	42 35	498071 160558	40	
30	13 39	545051 169571	49 25	4 45 43	532495 167242	5 31 34	4 48 39	507422 162418	2 41 42	498035 160550	30	
40	14 33	545048 169570	50 12	46 12	532434 167230	31 35	48 10	507357 162405	40 49	497999 160542	20	
50	15 28	545045 169570	50 59	46 40	532372 167218	31 35	47 40	507283 162393	39 55	497962 160535	10	
3	16 22	545042 169569	51 46	4 47 8	532310 167206	5 31 36	4 47 10	507218 162380	2 39 2	497926 160528	27	
10	17 17	545038 169569	52 33	47 36	532248 167194	31 36	46 40	507154 162367	38 8	497890 160520	50	
20	18 12	545034 169568	53 20	48 3	532186 167183	31 36	46 10	507090 162355	37 14	497854 160513	40	
30	19 6	545030 169567	54 7	4 48 31	532123 167171	5 31 36	4 45 39	507026 162342	2 36 20	497818 160506	30	
40	20 1	545026 169567	54 54	48 59	532061 167159	31 36	45 9	506962 162330	35 26	497782 160499	20	
50	20 55	545022 169566	55 40	49 26	531999 167147	31 36	44 38	506898 162317	34 32	497746 160492	10	
4	21 50	545017 169565	56 27	4 49 54	531936 167135	5 31 35	4 44 7	506834 162304	2 33 38	497711 160485	26	
10	22 44	545012 169564	57 14	50 21	531873 167124	31 35	43 36	506770 162292	32 43	497676 160478	50	
20	23 39	545007 169562	58 0	50 48	531810 167112	31 34	43 5	506706 162279	31 49	497642 160471	40	
30	24 33	545002 169562	58 47	5 51 15	531747 167100	5 31 34	4 42 33	506642 162266	2 30 55	497608 160464	30	
40	25 28	544997 169561	59 33	51 42	531684 167088	31 33	42 2	506578 162253	30 0	497573 160457	20	
50	26 22	544992 169560	0 20	52 8	531621 167076	31 32	41 30	506514 162240	29 6	497539 160450	10	
5	27 17	544986 169559	1 6	5 52 35	531558 167064	5 31 30	4 40 58	506450 162228	2 28 11	497505 160444	25	
10	28 11	544980 169558	1 52	53 1	531495 167052	31 29	40 26	506386 162216	27 7	497472 160437	50	
20	29 5	544974 169557	2 38	53 27	531432 167041	31 27	39 15	506322 162203	26 22	497439 160430	40	
30	30 0	544968 169556	3 24	5 53 53	531369 167029	5 31 25	4 39 21	506258 162192	2 25 27	497406 160424	30	
40	30 54	544962 169555	4 10	54 19	531306 167017	31 23	38 49	506194 162180	24 32	497373 160417	20	
50	31 48	544956 169553	4 55	54 45	531243 167005	31 21	38 16	506130 162168	23 37	497340 160410	10	
6	32 43	544949 169552	5 41	4 55 10	531179 166993	5 31 18	4 37 43	506066 162156	2 22 42	497307 160404	24	
	11	10	9	8	7	6						

Adde.

Subtrahere

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	3243	544937	540286	5510	530199	517380	43743	506086	22242	497307	24		
10	3337	544929	540243	5536	530132	517308	3710	506025	2147	497275	50		
20	3431	544921	540200	562	530065	517236	3637	505964	2052	497242	40		
30	3526	544912	540156	5627	529998	517163	364	505903	1957	497209	30		
40	3620	544904	540112	5652	529931	517091	3530	505840	191	497177	20		
50	3714	544895	540069	5717	529864	517018	3457	505778	186	497145	10		
7	388	544887	540026	5742	529797	516946	3424	505715	1710	497113	23		
10	393	544878	539982	587	529730	516874	3350	505653	1614	497081	50		
20	3957	544868	539938	5831	529663	516802	3316	505590	1518	497050	40		
30	4051	544859	539894	5856	529595	516729	3242	505528	1422	497019	30		
40	4146	544849	539850	5920	529528	516657	328	505466	1326	496989	20		
50	4240	544840	539805	5944	529460	516584	3133	505404	1230	496959	10		
8	4334	544830	539760	598	529393	516512	3059	505343	1133	496930	22		
10	4428	544820	539715	5932	529326	516440	3024	505281	1037	496901	50		
20	4522	544809	539670	5956	529258	516368	2950	505224	940	496873	40		
30	4616	544798	539625	5980	529190	516295	2915	505164	844	496845	30		
40	4710	544787	539580	5943	529122	516223	2840	505103	747	496818	20		
50	483	544776	539534	5967	529054	516151	284	505043	650	496791	10		
9	4857	544765	539488	5986	528986	516079	2729	504983	553	496763	21		
10	4950	544753	539442	5981	528918	516007	2653	504923	455	496735	50		
20	5044	544741	539395	5946	528849	515935	2618	504864	358	496707	40		
30	5138	544729	539349	5939	528781	515862	2542	504805	260	496679	30		
40	5231	544717	539303	5941	528712	515790	256	504745	162	496651	20		
50	5325	544705	539256	5935	528644	515718	2430	504686	65	496623	10		
10	5418	544693	539209	5928	528576	515646	2354	504627	55	496595	20		
10	5512	544680	539162	5903	528508	515574	2317	504568	45	496567	50		
20	566	544667	539114	5839	528439	515502	2240	504509	35	496539	40		
30	570	544654	539067	5814	528370	515430	224	504450	25	496511	30		
40	5753	544641	539020	5789	528301	515358	2127	504391	15	496483	20		
50	5847	544628	538972	5763	528232	515286	2050	504332	5	496455	10		
11	5941	544613	538925	5737	528163	515214	2012	504273	45	496427	19		
10	6035	544596	538877	5711	528094	515142	1935	504214	35	496399	50		
20	6128	544578	538829	5685	528025	515070	1857	504155	25	496371	40		
30	6222	544560	538780	5659	527956	515001	1820	504096	15	496343	30		
40	6315	544542	538732	5633	527887	514929	1743	504037	5	496315	20		
50	6409	544524	538683	5607	527818	514858	175	503978	4933	496287	10		
12	6502	544505	538634	5581	527748	514786	1627	503919	4835	496259	18		
II													
10													
9													
8													
7													
6													

Addere

Tabula



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
12	I 5 2	544573 169483	3 32 8	539148 168480	5 9 4	528815 166547	4 16 27	503922 161725	5 27 56	515960 164078	1 48 35	496277 160199	18
10	I 5 56	544556 169480	3 32 50	539102 168471	9 24	528748 166535	15 49	503864 161714	27 47	515887 164066	47 37	496254 160194	50
20	I 6 49	544544 169478	3 33 32	539056 168463	9 45	528671 166522	15 10	503806 161702	27 38	515814 164054	46 38	496229 160190	40
30	I 7 43	544531 169476	3 34 14	539010 168454	5 10 5	528604 166497	4 14 31	503748 161690	5 27 29	515742 164042	1 45 40	496205 160185	30
40	8 36	544517 169473	34 56	538964 168445	10 25	528538 166497	13 53	503690 161679	27 20	515666 164030	44 41	496180 160180	20
50	9 30	544503 169470	35 38	538917 168436	10 45	528471 166484	13 14	503633 161668	27 10	515597 164018	43 42	496155 160174	10
13	I 10 23	544488 169467	3 36 20	538871 168428	5 11 4	528404 166471	4 12 35	503576 161657	5 27 0	515525 164007	1 42 44	496131 160170	17
10	I 11 17	544474 169464	37 2	538824 168420	11 24	528337 166458	11 56	503520 161646	26 50	515453 163990	41 4	496107 160165	50
20	I 12 10	544460 169461	37 44	538777 168412	11 43	528270 166445	11 17	503464 161635	26 40	515381 163975	40 4	496083 160160	40
30	I 13 3	544445 169459	3 38 26	538730 168404	5 12 3	528203 166432	4 10 37	503405 161624	5 26 30	515309 163960	1 39 48	496059 160155	30
40	13 57	544430 169456	39 7	538683 168396	12 22	528135 166419	9 58	503347 161612	26 20	515237 163945	38 49	496035 160150	20
50	14 50	544415 169453	39 49	538636 168388	12 4	528067 166406	9 18	503289 161600	26 9	515165 163930	37 50	496012 160145	10
14	I 15 43	544399 169450	3 40 30	538590 168379	5 13 0	528000 166394	4 8 39	503239 161589	5 25 59	515093 163916	1 36 51	495990 160141	16
10	16 36	544386 169447	41 12	538542 168370	13 19	527932 166381	7 59	503183 161578	25 48	515021 163902	35 52	495968 160136	50
20	17 29	544370 169444	41 54	538494 168361	13 38	527864 166368	7 20	503127 161567	25 37	514949 163888	34 53	495946 160132	40
30	I 18 22	544353 169441	3 42 35	538446 168352	5 13 56	527796 166355	4 6 40	503071 161556	5 25 26	514877 163874	1 33 54	495925 160127	30
40	19 15	544330 169438	43 16	538398 168343	14 15	527729 166342	6 0	503016 161545	25 14	514804 163861	32 55	495904 160123	20
50	20 8	544319 169435	43 57	538350 168334	14 33	527661 166329	5 20	502960 161534	25 2	514732 163848	31 56	495883 160119	10
15	I 21 1	544302 169432	3 44 38	538302 168325	5 14 5	527593 166316	4 4 39	502905 161523	5 24 51	514661 163834	1 30 57	495860 160115	15
10	21 5	544285 169428	45 18	538254 168316	15 9	527525 166303	3 59	502850 161512	24 39	514590 163821	29 57	495841 160111	50
20	22 47	544259 169425	45 5	538206 168307	15 26	527457 166290	3 18	502795 161501	24 27	514519 163807	28 58	495822 160107	40
30	I 23 40	544242 169422	3 46 35	538157 168298	5 15 44	527390 166277	4 2 3	502740 161490	5 24 15	514448 163793	1 27 59	495803 160103	30
40	24 33	544225 169419	47 20	538108 168289	16 1	527322 166264	1 56	502685 161480	24 3	514376 163779	26 59	495784 160098	20
50	25 26	544208 169415	48 0	538059 168280	16 18	527254 166251	1 15	502630 161469	23 51	514304 163765	26 0	495765 160094	10
16	I 26 19	544189 169413	3 48 4	538010 168270	5 16 35	527186 166238	4 0 34	502576 161450	5 23 38	514233 163751	1 25 0	495746 160090	14
10	27 12	544170 169400	49 20	537961 168261	16 52	527118 166225	3 59 52	502521 161448	23 25	514161 163737	24 1	495727 160086	50
20	28 4	544150 169406	50 0	537912 168252	17 8	527049 166212	3 59 10	502466 161437	23 12	514090 163723	23 1	495708 160082	40
30	I 28 57	544132 169403	3 50 40	537863 168243	5 17 25	526978 166199	3 58 28	502412 161427	5 22 58	514018 163709	1 22 2	495689 160078	30
40	29 50	544113 169400	51 19	537814 168234	17 41	526908 166186	57 40	502357 161417	22 44	513946 163694	1 21 2	495670 160075	20
50	30 42	544094 169396	51 59	537765 168225	17 57	526838 166173	57 3	502303 161406	22 30	513874 163680	20 2	495652 160071	10
17	I 31 33	544075 169392	3 52 38	537716 168216	5 18 13	526769 166160	35 6 21	502249 161395	5 22 16	513802 163666	1 19 3	495634 160068	13
10	32 27	544056 169388	53 18	537666 168206	18 29	526699 166147	55 38	502196 161385	22 2	513730 163652	18 3	495616 160065	50
20	33 20	544036 169385	53 57	537616 168196	18 45	526630 166134	54 56	502144 161375	21 47	513659 163638	17 3	495598 160061	40
30	I 34 12	544016 169381	3 54 37	537565 168187	5 19 1	526560 166120	3 54 13	502089 161365	5 21 35	513585 163624	1 16 3	495580 160058	30
40	35 5	543996 169377	55 16	537514 168178	19 17	526491 166107	53 30	502039 161356	21 18	513512 163610	15 4	495562 160054	20
50	35 57	543976 169373	55 55	537463 168169	19 33	526421 166094	52 47	501989 161346	21 4	513440 163596	14 4	495545 160050	10
18	I 36 50	543955 169370	3 56 34	537412 168160	5 19 48	526351 166080	5 52 4	501936 161335	5 20 49	513368 163582	1 13 4	495528 160047	12
	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1		

## Subtrahe

	0		2		3		4		5										
18	1	3650	543955 169370	3	5634	537412 168160	5	1948	526356 166080	5	2049	513370 163582	3	524	501936 161335	1	134	495512 160047	12
10		3742	543934 169366		5713	537361 168150		204	526286 166067		2034	513299 163568		5121	501885 161324	1	124	495516 160043	50
20		3834	543914 169362		5752	537310 168140		2019	526216 166053		2019	513227 163554		5038	501833 161313	1	114	495500 160040	40
30	1	3927	543893 169358	3	5830	537259 168130	5	2035	526146 166040	5	203	513156 163540	3	4954	501782 161303	1	104	495484 160037	30
40		4019	543872 169354	3	599	537208 168120		2050	526076 166027		1947	513085 163527		4910	501730 161293		94	495467 160033	20
50		4111	543851 169350	3	5948	537157 168111		215	526005 166013		1931	513013 163513		4826	501678 161282		84	495441 160030	10
19	1	423	543830 169346	4	026	537106 168102	5	2119	525935 165999	5	1915	512942 163499	3	4742	50167 161272	1	74	495435 160017	11
10		4255	543809 169342	4	14	537055 168092		2133	525865 165986		1859	512870 16348		4658	501575 161261		63	495419 160014	50
20		4347	543788 169338	4	142	537003 168082		2147	525794 165973		1842	512799 163471		4613	501523 161250		53	495404 160011	40
30	1	4439	543766 169334	4	220	536951 168072	5	221	525724 165960	5	1826	512727 163457	3	4525	501472 161240	1	43	495399 160018	30
40		4531	543744 169330		258	536900 168063		2215	525653 165947		1810	512656 163443		4444	501421 161229		33	495374 16001	20
50		4623	543720 169326		336	536848 168053		2228	525582 165933		1753	512585 163430	3	44	501370 161218		22	495360 160012	10
20	1	4715	543697 169322	4	413	536796 168044	5	2241	525510 165920	5	1736	512514 163416	3	4315	501319 161208	1	12	495346 160009	10
10		487	543674 169317		451	536744 168034		2254	525438 165906		1720	512443 163402		4230	501268 161198	1	02	495339 160006	50
20		4859	543650 169313		529	536692 168024		236	525366 165893		173	512372 163388		4145	501218 161188	0	591	495318 160003	40
30	1	4951	543626 169308	4	66	536640 168014	5	2318	525294 165880	5	1646	512301 163374	3	410	501168 161178		81	495304 160000	30
40		5043	543602 169303		644	536588 168004		2330	525222 165866		1629	512230 163360		4014	501118 161167		570	495291 159997	20
50		5134	543578 169297		721	536535 167994		2342	525150 165852		1612	512160 163346		3928	501068 161157		560	495278 159994	10
21	1	5226	543553 169292	4	758	536480 167984	5	2354	525078 165839	5	1555	512090 163332	3	3843	501019 161147		5459	495266 159991	9
10		5318	543529 169288		835	536427 167973		246	525006 165825		1538	512020 163318		3757	500970 161138		5358	495254 159988	50
20		549	543504 169284		912	536374 167962		2418	524934 165812		1520	511950 163304		3711	500921 161128		5257	495242 159986	40
30	1	551	543480 169280	4	948	536321 167953	5	2430	524881 165799	5	152	511880 163290	3	3625	500872 161119		5157	495230 159984	30
40		5552	543455 169278		1025	536268 167943		2442	524809 165785		1443	511810 163277		3539	500823 161109		5056	495218 159981	20
50		5644	543431 169273		111	536213 167933		2453	524737 165771		1425	511741 163263		3453	500774 161099		4956	495207 159979	10
22	1	5735	543407 169269		1137	536158 167923	5	254	524665 165758	5	146	511671 163250	3	346	500721 161080		4855	495196 159977	8
10		5827	543382 169264		1214	536103 167912		2515	524593 165744		1346	511602 163236		3320	500676 161071		4754	495185 159975	50
20		5918	543357 169258		1250	536049 167902		2526	524521 165730		1326	511532 163222		3233	500628 161062		4653	495175 159973	40
30	2	09	543332 169253	4	1326	535994 167881	5	2537	524449 165717	5	137	511462 163208	3	3146	500579 161052		4552	495164 159971	30
40	2	10	543307 169248		142	535940 167881		2547	524377 165704		1247	511392 163195		3059	500530 161042		4452	495154 159969	20
50	2	152	543281 169244		1438	535885 167871		2558	524305 165690		1227	511323 163182		3012	500482 161033		4351	495143 159967	10
23	2	243	543255 169240	4	1514	535830 167860	5	268	524237 165677	5	127	511253 163168	3	2925	500434 161024		4250	495133 159965	7
10		334	543229 169235		1550	535774 167850		2618	524165 165663		1147	511184 163154		2837	500386 161015		4149	495123 159963	50
20		425	543203 169230		1625	535719 167840		2628	524093 165650		1127	511114 163141		2750	500339 161006		4048	495113 159962	40
30	2	516	543177 169225	4	171	535664 167830	5	2638	524021 165636	5	117	511045 163128	3	273	500292 160997		3947	495103 159960	30
40		67	543155 169220		1736	535609 167821		2648	523949 165622		1046	510976 163114		2615	500245 160988		3847	495094 159958	20
50		658	543120 169215		1811	535552 167812		2657	523877 165608		1026	510907 163101		2527	500198 160979		3746	495086 159956	10
24	1	748	543094 169210	4	1846	535493 167803	5	277	523805 165594	5	105	510838 163087	3	2439	500152 160977		3645	495078 159954	6
		II			10			9			8			7			6		

Addc.



Subtrahere.

	0	1	2	3	4	5	6
24	748	1846	277	105	2439	3645	495078
10	839	1921	2716	944	2351	3544	495069
20	930	1956	2726	923	233	3443	495061
30	1020	2031	2735	91	2215	3342	495052
40	1111	215	2744	840	2126	3241	495044
50	121	2140	2753	88	2038	3140	495036
25	1252	2214	282	756	1949	3039	495029
10	1342	2248	2810	734	191	2937	495022
20	1432	2322	2818	712	1812	2836	495016
30	1523	2356	2826	649	1723	2735	495010
40	1613	2430	2834	626	163	2634	495004
50	173	253	284	64	1545	2533	495008
26	1752	2537	2849	541	1456	2432	495003
10	1842	2610	285	518	147	2331	495008
20	1932	2644	294	455	1317	2229	495003
30	2022	2717	2911	432	1228	2128	495008
40	2111	2751	2918	49	1138	2027	495003
50	221	2823	2924	345	1049	1925	495008
27	2250	2856	2931	321	959	1824	495003
10	2340	2928	2937	257	910	1722	495008
20	2429	301	2944	233	820	1621	495003
30	2518	3033	2950	28	730	1520	495008
40	267	315	2956	143	640	1418	495003
50	2650	3137	302	118	550	1317	495008
28	2745	329	308	053	459	1216	495003
10	2834	3241	3013	028	49	1115	495008
20	2923	3312	3018	03	318	1013	495003
30	3012	3344	3023	5938	227	912	495008
40	311	3415	3028	5912	136	811	495003
50	3149	3447	3033	5847	045	710	495008
29	3238	3518	3037	5821	5954	69	495003
10	3327	3549	3042	5755	593	58	495008
20	3416	3620	3046	5729	5812	46	495003
30	354	3651	3051	573	5720	35	495008
40	3553	3721	3055	5636	5628	23	495003
50	3642	3751	3059	5610	5537	12	495008
30	3730	3822	313	5543	5445	0	495003
	11	10	9	8	7	6	

Addere.

Table de la latitude de Iupiter.  
Subtrahe.

S.	6	7	8		6	7	8		6	7	8		6	7	8
S.	0	1	2		0	1	2		0	1	2		0	1	2
gr.	7	7	7	gr.	7	7	7		7	7	7		7	7	7
0	0	30	52	30	0	0	0	39 40	1	8	43		0	7	20 30
1	1	31	52	29	0	1	23	40 51		9	23		0	7	20 29
2	2	32	53	28	0	2	46	42 1		10	2		0	8	21 28
3	3	33	53	27	0	4	9	43 10		10	40		0	8	21 27
4	4	33	54	26	0	5	32	44 19		11	16		0	8	22 26
5	5	33	54	25	0	6	55	45 27		11	52		0	9	22 25
6	6	34	55	24	0	8	18	46 35	1	12	26		0	9	22 24
7	7	35	55	23		9	40	47 42		12	59		0	10	23 23
8	8	36	55	22		11	3	48 49		13	31		1	10	23 22
9	9	37	56	21		12	25	49 55		14	2		1	11	23 21
10	10	38	56	20		13	47	51 0		14	32		1	11	24 20
11	11	39	57	19		15	9	52 5	1	15	1		1	12	24 19
12	12	39	57	18		16	30	53 9		15	28		1	12	24 18
13	13	40	57	17		17	51	54 12		15	54		1	13	25 17
14	14	41	58	16		19	12	55 14		16	18		2	13	25 16
15	15	41	58	15		20	32	56 14		16	40		2	14	25 15
16	16	42	58	14		21	52	57 14	1	17	1		2	14	25 14
17	17	43	58	13		23	12	58 12		17	20		2	14	26 13
18	18	44	59	12		24	31	59 8		17	37		3	15	26 12
19	19	44	59	11		25	50	1 0 3		17	53		3	15	26 11
20	20	45	59	10		27	8	1 0 57	1	18	7		3	16	26 10
21	21	46	59	9		28	26	1 1 49	1	18	20		4	16	26 9
22	22	46	59	8		29	43	2 40		18	31		4	17	26 8
23	23	47	59	7		31	0	3 30		18	41		4	17	26 7
24	24	48	60	6		32	16	4 18		18	50		5	17	26 6
25	25	49	60	5		33	32	5 5		18	58		5	18	27 5
26	26	50	60	4		34	47	1 5 51	1	19	5		5	18	27 4
27	27	50	60	3		36	1	6 36		19	11		6	19	27 3
28	28	51	60	2		37	15	7 20		19	16		6	19	27 2
29	29	51	60	1		38	28	8 2		19	19		6	20	27 1
30	30	52	60	0		39	40	8 43	1	19	20		7	20	27 0
	5	4	3		5	4	3		5	4	3		5	4	3
	11	10	9		11	10	9		11	10	9		11	10	9

Inclinatio.

Reductio.

Curatio.

Adde.

Signa Anomalix Orbis x.						
Grad.	0	1	2	3	4	5
0	1 7	1 9	1 12	1 18	1 26	1 34
3	1 7	1 9	1 13	1 19	1 27	1 35
6	1 7	1 9	1 14	1 20	1 28	1 35
9	1 7	1 10	1 14	1 21	1 29	1 36
12	1 7	1 10	1 15	1 22	1 30	1 36
15	1 8	1 10	1 16	1 22	1 30	1 37
18	1 8	1 11	1 16	1 23	1 31	1 37
21	1 8	1 11	1 17	1 24	1 32	1 37
24	1 8	1 11	1 17	1 24	1 33	1 38
27	1 9	1 12	1 18	1 25	1 33	1 38
30	1 9	1 12	1 18	1 26	1 34	1 38
	11	10	9	8	7	6

Termini stationum Iouis.		
In Ano- malia. Eccentri.	Primæ.	Secundæ.
	Angulus	Commutatio- nis.
0	123 57	124 54
80	126 22	126 24
180	128 15	127 15
270	125 38	125 41

Tabula



## TABVLA MEDIORVM MOTVVM

Anni cō- pleti, ans completi.	Epochæ seu radices. Epoches ou racines de J.			Morus medij ad annos.		
	Long. J.	Aphel.	Nodi Ascend.			
	S. o. / "	S. o. / "	S. o. / "			
4000	3 3 46 30	1 14 51 35	11 14 55 0	1550	3 5 38 24	4 28 4 7
3000	11 20 28 8	2 3 27 21	11 25 57 25	1551	9 16 55 32	4 28 5 14
2000	8 7 9 46	2 22 3 7	0 6 59 50	1552 B	3 28 44 7	4 28 6 21
1000	4 23 51 24	3 10 38 53	0 18 2 15	1553	10 10 1 15	4 28 7 28
900	6 25 31 34	3 12 30 28	0 19 8 29	1554	4 21 18 23	4 28 8 35
800	8 27 11 43	3 14 22 3	0 20 14 44	1555	11 2 35 31	4 28 9 42
700	10 28 51 53	3 16 13 37	0 21 20 58	1556 B	5 14 24 8	4 28 10 48
600	1 0 32 33	3 18 5 12	22 27 13	1557	11 25 41 16	4 28 11 55
500	3 2 12 13	3 19 56 47	23 33 27	1558	6 6 58 24	4 28 13 2
400	5 2 52 23	3 21 48 21	0 24 39 42	1559	0 18 15 32	4 28 14 9
300	7 5 32 33	3 23 39 56	25 45 56	1560 B	7 0 4 7	4 28 15 16
200	9 7 12 42	3 25 31 31	26 52 11	1561	1 11 21 15	4 28 16 23
100	11 8 52 52	3 27 23 5	0 27 58 25	1562	7 22 38 23	4 28 17 30
Christi	1 10 33 2	3 29 14 40	0 29 4 40	1563	2 3 55 31	4 28 18 37
100	3 12 13 12	4 1 6 14	1 0 10 54	1564 B	8 15 44 8	4 28 19 44
200	5 13 53 22	4 2 57 49	1 1 17 9	1565	2 27 1 16	4 28 20 51
300	7 15 33 32	4 4 49 24	1 2 23 23	1566	9 8 18 24	4 28 21 58
400	9 17 13 41	4 6 40 58	1 3 29 38	1567	3 19 35 32	4 28 23 5
500	11 18 53 51	4 8 32 33	1 4 35 52	1568 B	10 1 24 9	4 28 24 12
600	1 20 34 1	4 10 24 8	1 4 42 7	1569	4 12 41 17	4 28 25 19
700	3 22 14 11	4 12 15 42	1 6 48 21	1570	10 23 58 25	4 28 26 26
800	5 23 54 21	4 14 7 17	1 7 54 36	1571	5 5 15 33	4 28 27 33
900	7 25 34 31	4 15 58 51	1 9 0 50	1572 B	11 17 4 10	4 28 28 40
1000	9 27 14 40	4 17 50 26	1 10 7 5	1573	5 28 21 18	4 28 29 47
1100	11 28 54 50	4 19 42 1	1 11 13 19	1574	0 9 38 26	4 28 30 54
1200	2 0 35 0	4 21 33 35	1 12 19 34	1575	6 20 55 34	4 28 32 1
1300	4 2 15 10	4 28 59 54	1 13 25 48	1576 B	1 2 44 10	4 28 33 8
1400	5 3 55 20	5 0 51 28	1 14 32 3	1577	7 14 1 19	4 28 34 15
1500	8 5 35 29	5 2 43 31	1 15 38 17	1578	1 25 18 27	4 28 35 22
In horis & minutis.				1579	8 6 35 35	4 28 36 29
Ad Meridiem æquabilem				1580 B	2 18 24 10	4 28 37 36
diei primi Ianuarii, qui annum				1581	8 29 41 18	4 28 38 43
in margine, ante Christum In-				1582	4 5 43 59	4 28 39 50
choar, post Christum, proximè				Anni Gregoriani.		
sequitur, iam finitum.				1583	9 17 1 7	4 28 40 54
Sub Meridiano, qui tran-				1584 B	3 28 49 42	4 28 42 1
sit per fretum maris Balthici,				1585	10 10 6 15	4 28 43 8
eiufque Insulam Huennam, &				1586	4 21 23 59	4 28 44 15
arcem Vraniburgum.				1587	11 2 41 8	4 28 45 22
Au Meridiem égal du pre-				1588 B	5 14 29 42	4 28 46 29
mier Ianuier du style Iulian,				1589	11 25 46 51	4 28 47 36
qui commence l'an en la mar-				1590	6 7 4 0	4 28 48 43
ge deuant I. Christ. Apres il				1591	0 18 21 8	4 28 49 50
luit immédiatement I. Christ				1592 B	7 0 9 43	4 28 50 57
ja accompli.				1593	1 11 26 52	4 28 52 4
Ante Christum anno 3993				1594	7 22 44 0	4 28 53 10
die Iulium, Vraniburgi h.o.				1595	2 4 1 9	4 28 54 18
33".26.				1596 B	8 15 49 43	4 28 55 25
Medius J Aphel-Nod, J.				1597	2 27 6 53	4 28 56 32
10.43'.52".15.o.o.8.15				1598	9 8 24 14	4 28 57 38
o.o.X.				1599	3 19 40 10	4 28 58 45

## RADICES MEDIORVM MOTVVM MARTIS.

Anni	Long. ♂	Aphel.	Nodus Bor.		Long. ♂	Aphel.	Nodus Bor.
	S. o ' "	S. o ' "	S. o ' "		S. o ' "	S. o ' "	S. o ' "
1600 B	10 1 29 46	4 28 59 52	1 16 44 31	1651	11 13 21 17	4 29 56 48	1 17 18 16
1601	4 12 46 54	4 29 0 59	1 16 45 11	1652 B	5 25 9 52	4 29 57 55	1 17 18 58
1602	10 24 4 34	4 29 2 6	1 16 45 51	1653	0 6 27 14	4 29 59 2	1 17 19 38
1603	5 5 21 12	4 29 3 13	1 16 46 31	1654	6 17 44 9	5 0 0 9	1 17 20 18
1604 B	11 17 9 46	4 29 4 20	1 16 47 11	1655	0 29 0 10	5 0 1 16	1 17 20 50
1605	5 28 26 54	4 29 5 27	1 16 47 51	1656 B	7 10 49 53	5 0 2 23	1 17 21 37
1606	0 9 44 44	4 29 6 34	1 16 48 31	1657	1 22 7 1	5 0 3 30	1 17 22 17
1607	6 21 1 13	4 29 7 41	1 16 49 11	1658	8 3 24 10	5 0 4 37	1 17 22 57
1608 B	1 2 49 47	4 29 8 48	1 16 49 51	1659	2 14 41 10	5 0 5 42	1 17 23 37
1609	7 14 6 55	4 29 9 55	1 16 50 31	1660 B	8 26 29 53	5 0 6 50	1 17 24 16
1610	1 25 24 34	4 29 11 2	1 16 51 11	1661	3 7 47 2	5 0 7 57	1 17 24 50
1611	8 6 41 11	4 29 12 9	1 16 51 51	1662	9 19 4 10	5 0 9 4	1 17 25 29
1612 B	2 18 29 47	4 29 13 16	1 16 52 31	1663	4 0 21 19	5 0 10 11	1 17 26 9
1613	8 29 46 55	4 29 14 23	1 16 53 11	1664 B	10 12 9 54	5 0 11 18	1 17 26 49
1614	3 11 4 34	4 29 15 30	1 16 53 51	1665	4 23 27 3	5 0 12 25	1 17 27 28
1615	9 22 21 11	4 29 16 37	1 16 54 31	1666	11 4 44 11	5 0 13 32	1 17 28 8
1616 B	4 4 9 48	4 29 17 44	1 16 55 11	1667	5 6 1 19	5 0 14 39	1 17 28 47
1617	10 15 26 56	4 29 18 51	1 16 55 51	1668 B	11 27 49 55	5 0 15 46	1 17 29 27
1618	4 26 44 44	4 29 19 58	1 16 56 31	1669	6 9 7 3	5 0 16 53	1 17 30 7
1619	11 8 1 12	4 29 21 6	1 16 57 11	1670	0 20 24 12	5 0 18 0	1 17 30 56
1620 B	5 19 49 48	4 29 22 13	1 16 57 51	1671	7 1 41 20	5 0 19 7	1 17 31 36
1621	0 1 6 56	4 29 23 19	1 16 58 31	1672 B	1 13 29 50	5 0 20 14	1 17 32 16
1622	6 12 24 4	4 29 24 26	1 16 59 11	1673	7 24 47 4	5 0 21 21	1 17 32 55
1623	0 23 41 12	4 29 25 32	1 16 59 51	1674	2 6 4 12	5 0 22 28	1 17 33 35
1624 B	7 5 29 48	4 29 26 39	1 17 0 31	1675	8 17 21 21	5 0 23 35	1 17 34 15
1625	1 16 46 56	4 29 27 46	1 17 1 11	1676 B	2 29 9 56	5 0 24 42	1 17 34 54
1626	7 28 4 44	4 29 28 53	1 17 1 51	1677	9 10 27 4	5 0 25 48	1 17 35 34
1627	2 9 21 12	4 29 30 0	1 17 2 31	1678	3 21 44 13	5 0 26 55	1 17 36 13
1628 B	8 21 9 49	4 29 31 7	1 17 3 11	1679	10 3 1 22	5 0 28 2	1 17 36 53
1629	3 2 26 57	4 29 32 14	1 17 3 51	1680 B	4 14 49 57	5 0 29 9	1 17 37 32
1630	9 13 44 5	4 29 33 21	1 17 4 31	1681	10 26 7 5	5 0 30 16	1 17 38 12
1631	3 25 1 13	4 29 34 28	1 17 5 11	1682	5 7 24 14	5 0 31 23	1 17 38 52
1632 B	10 6 49 49	4 29 35 35	1 17 5 51	1683	11 18 41 22	5 0 32 30	1 17 39 31
1633	4 18 6 57	4 29 36 42	1 17 6 31	1684 B	6 0 29 57	5 0 33 37	1 17 40 14
1634	10 29 24 54	4 29 37 48	1 17 7 11	1685	0 11 47 6	5 0 34 44	1 17 40 50
1635	5 10 41 13	4 29 38 55	1 17 7 51	1686	6 23 4 14	5 0 35 51	1 17 41 30
1636 B	11 22 29 50	4 29 40 2	1 17 8 31	1687	1 4 21 23	5 0 36 58	1 17 42 9
1637	6 3 46 58	4 29 41 9	1 17 9 11	1688 B	7 16 9 58	5 0 38 5	1 17 42 49
1638	0 15 4 64	4 29 42 16	1 17 9 51	1689	1 27 27 6	5 0 39 12	1 17 43 28
1639	6 26 21 14	4 29 43 23	1 17 10 31	1690	8 8 44 15	5 0 40 19	1 17 44 8
1640 B	1 8 9 50	4 29 44 30	1 17 11 11	1691	2 20 1 24	5 0 41 26	1 17 44 48
1641	7 19 26 58	4 29 45 37	1 17 11 51	1692 B	9 1 49 58	5 0 42 33	1 17 45 28
1642	2 0 44 64	4 29 46 44	1 17 12 31	1693	3 13 7 6	5 0 43 40	1 17 46 7
1643	8 12 1 14	4 29 47 51	1 17 13 11	1694	9 24 24 16	5 0 44 47	1 17 46 47
1644 B	2 23 49 50	4 29 48 58	1 17 13 51	1695	4 5 41 24	5 0 45 54	1 17 47 27
1645	9 5 6 58	4 29 50 5	1 17 14 31	1696 B	10 17 29 58	5 0 47 1	1 17 48 6
1646	3 16 24 64	4 29 51 12	1 17 15 0	1697	4 28 46 48	5 0 48 8	1 17 48 46
1647	9 27 41 14	4 29 52 19	1 17 15 39	1698	11 10 4 14	5 0 49 15	1 17 49 26
1648 B	4 9 29 51	4 29 53 26	1 17 16 1	1699	5 21 21 21	5 0 50 21	1 17 50 6
1649	10 20 46 59	4 29 54 33	1 17 16 59	1700 B	0 3 39 56	5 0 51 28	1 17 50 46
1650	5 2 4 84	4 29 55 41	1 17 17 39				



Bifeciliis	Comunis	Ianuarius				Februarius				Martius				Aprilis.			
		Longit. 3		Apo.	Q	Long.		Apo.	Q	Long. 6		Apo.	Q	Long. 6			
		S.	o			S.	o			S.	o			S.	o		
1	1	0	31	27	0	0	0	16	46	13	0	6	0	1	17	41	26
2	2	0	1	2	54	0	0	17	17	40	0	3	0	1	18	12	52
3	3	0	1	34	20	0	0	17	49	6	0	1	0	1	18	44	19
4	4	0	2	5	47	0	0	18	20	33	0	1	0	1	19	15	46
5	5	0	2	37	17	0	0	18	52	0	0	1	0	1	19	47	12
6	6	0	3	8	40	0	0	19	23	26	0	1	0	1	20	18	59
7	7	0	3	40	7	0	1	19	54	53	0	7	0	1	20	50	6
8	8	0	4	11	3	0	0	20	26	30	0	1	0	1	21	21	32
9	9	0	4	43	0	0	0	20	37	46	0	1	0	1	21	52	59
10	10	0	5	14	27	0	0	21	29	13	0	4	0	1	22	24	26
11	11	0	5	45	53	0	1	22	0	40	0	1	0	1	22	55	52
12	12	0	6	17	20	0	2	22	32	6	0	1	0	1	23	27	19
13	13	0	6	48	47	0	0	23	3	33	0	1	0	1	23	58	46
14	14	0	7	20	13	0	0	23	35	0	0	1	0	1	24	30	12
15	15	0	7	51	40	0	0	24	6	26	0	1	0	1	25	1	39
16	16	0	8	23	6	0	3	24	37	53	0	8	0	1	25	33	6
17	17	0	8	54	33	0	0	25	9	19	0	1	0	1	26	4	32
18	18	0	9	26	0	0	0	25	40	46	0	1	0	1	26	35	59
19	19	0	9	57	26	0	0	26	12	13	0	1	0	1	27	7	26
20	20	0	10	28	53	0	0	26	43	39	0	5	0	1	27	38	52
21	21	0	11	0	20	0	4	27	15	6	0	9	0	1	28	10	19
22	22	0	11	31	46	0	0	27	46	33	0	1	0	1	28	41	45
23	23	0	12	3	13	0	0	28	17	59	0	1	0	1	29	13	12
24	24	0	12	34	40	0	0	28	49	26	0	1	0	1	29	44	39
25	25	0	13	6	6	0	5	29	20	53	0	1	0	2	0	16	5
26	26	0	13	37	33	0	0	29	52	19	0	1	0	2	0	47	32
27	27	0	14	9	0	0	0	0	23	46	0	1	0	2	1	18	59
28	28	0	14	40	26	0	0	0	55	13	0	6	0	2	1	50	25
29	29	0	15	11	53	0	1	1	26	39	0	10	0	2	2	21	52
30	30	0	15	43	20	0	6	0	0	0	0	16	0	2	2	53	19
31	31	0	16	14	45	0	3	0	0	0	0	17	0	2	3	24	45
		Maius				Iunius				Iulius				Augustus			
		Long. 6		Ap.	Q	Longit.		Ap.	Q	Longit.		Ap.	Q	Long.		Apo.	Q
		S.	o			S.	o			S.	o			S.	o		
1	1	2	3	44	45	0	21	2	19	39	32	0	27	3	21	37	37
2	2	2	3	56	12	0	21	2	20	10	58	0	33	3	22	9	3
3	3	2	4	27	59	0	21	2	20	42	25	0	33	3	22	40	30
4	4	2	4	59	5	0	21	2	21	13	52	0	33	3	23	11	57
5	5	2	5	30	32	0	22	2	21	45	18	0	34	3	23	43	23
6	6	2	6	1	59	0	22	2	22	16	45	0	34	3	24	14	50
7	7	2	6	33	25	0	14	2	22	48	12	0	34	3	24	46	16
8	8	2	7	4	52	0	14	2	23	19	38	0	34	3	25	17	43
9	9	2	7	36	19	0	23	2	23	51	5	0	35	3	25	49	10
10	10	2	8	7	45	0	23	2	24	22	32	0	35	3	26	20	36
11	11	2	8	39	12	0	23	2	24	53	58	0	35	3	26	52	3
12	12	2	9	10	39	0	24	2	25	25	25	0	35	3	27	23	30
13	13	2	9	42	5	0	24	2	25	56	52	0	35	3	27	54	56
14	14	2	10	13	32	0	15	2	26	28	18	0	35	3	28	26	23
15	15	2	10	44	59	0	15	2	26	59	45	0	35	3	28	57	50
16	16	2	11	16	25	0	15	2	27	31	12	0	35	3	29	29	16
17	17	2	11	47	52	0	15	2	28	2	37	0	36	4	0	0	43
18	18	2	12	19	19	0	15	2	28	34	4	0	36	4	0	32	10
19	19	2	12	50	45	0	25	2	29	5	30	0	36	4	1	3	30
20	20	2	13	22	12	0	25	2	29	36	57	0	36	4	1	35	3
21	21	2	13	53	39	0	16	3	0	8	24	0	37	4	2	6	29
22	22	2	14	25	5	0	16	3	0	39	50	0	37	4	2	37	56
23	23	2	14	56	32	0	16	3	1	11	17	0	37	4	3	9	23
24	24	2	15	27	58	0	16	3	1	42	44	0	37	4	3	40	49
25	25	2	15	59	25	0	26	3	2	14	10	0	37	4	4	12	16
26	26	2	16	30	52	0	26	3	2	45	37	0	37	4	4	43	43
27	27	2	17	2	18	0	26	3	3	17	4	0	37	4	5	19	9
28	28	2	17	33	45	0	26	3	3	48	10	0	37	4	5	46	36
29	29	2	18	5	12	0	27	3	4	19	57	0	37	4	6	18	3
30	30	2	18	36	38	0	27	3	4	51	24	0	37	4	6	49	29
31	31	2	19	8	5	0	27	3	5	22	50	0	37	4	7	20	56
		2	19	39	32	0	27	3	5	22	50	0	37	4	7	53	23

September				October				November				December			
Long. °				Longit.				Longit.				Long.			
S.	o	'	"	S.	o	'	"	S.	o	'	"	S.	o	'	"
1	4	7	52 23	0 43	0	27	4	23	35	42	0 49	0	30	5	9 50 29
2	4	8	23 49				4	24	7	9				5	10 21 55
3	4	8	55 16				4	24	38	36				5	10 53 22
4	4	9	26 43				4	25	10	2				5	11 24 49
5	4	9	58 9	44			4	25	41	29	50	31	5	11 56 15	56
6	4	10	29 36				4	26	12	56				5	12 27 42
7	4	11	1 3				4	26	44	22				5	12 59 9
8	4	11	32 29				4	27	15	49				5	13 30 35
9	4	12	3 56	45			4	27	47	16	51			5	14 2 2
10	4	12	35 23				4	28	18	42				5	14 33 28
11	4	13	6 49				4	28	50	9				5	15 4 55
12	4	13	38 16	28			4	29	21	36				5	15 36 22
13	4	14	9 43	46			4	29	53	2	52	32	5	16 7 48	58
14	4	14	41 9				5	0	24	29				5	16 39 15
15	4	15	12 36				5	0	55	55				5	17 10 41
16	4	15	44 2				5	1	27	22				5	17 42 8
17	4	16	15 29	47			5	1	58	49	53			5	18 13 35
18	4	16	46 56				5	2	30	15				5	18 45 2
19	4	17	18 22				5	3	1	42				5	19 16 28
20	4	17	49 49	29			5	3	33	9				5	19 47 55
21	4	18	21 16				5	4	4	35				5	20 19 22
22	4	18	52 42				5	4	36	2				5	20 50 48
23	4	19	24 9				5	5	7	29				5	21 22 15
24	4	19	55 36				5	5	38	55				5	21 53 42
25	4	20	27 2	48			5	6	10	22	54			5	22 25 8
26	4	20	58 29				5	6	41	49				5	22 56 35
27	4	21	29 56				5	7	13	15				5	23 28 2
28	4	22	1 22				5	7	44	42				5	23 59 28
29	4	22	32 49	49	30		5	8	16	9	55	34	5	24 30 55	1 1 37
30	4	23	4 16				5	8	47	35				5	25 2 22
31	4	23	35 42				5	9	19	2				5	25 33 48
							5	9	50	20					

Motus medij in annis expansis & collectis.

Anni	Long. ab Equinoctio.				Aphelij ab Equin.				Nodi ab Equin.			
	S.	o	'	"	S.	o	'	"	S.	o	'	"
1	6	11	17	80	0	0	1	7	0	0	0	40
2	0	22	34	170	0	0	2	14	0	0	1	20
3	7	3	51	260			3	21			2	0
4	1	15	40	0			4	28			2	40
5	7	26	57	9			5	35			3	19
6	2	8	14	180	0	0	6	42			3	59
7	8	19	31	270			7	49			4	39
8	3	1	20	1			8	56			5	19
9	9	12	37	9			10	3			5	58
10	3	23	54	180			11	10			6	38
11	10	5	11	270	0	0	12	16			7	18
12	4	17	0	1			13	23			7	58
13	10	28	17	10			14	30			8	37
14	5	9	34	180			15	37			9	17
15	11	20	51	270			16	44			9	57
16	6	2	40	2	0	0	17	51			10	36
17	0	13	57	10			18	58			11	16
18	6	25	14	190			20	5			11	56
19	0	13	57	10			21	12			12	36
20	7	18	20	2			22	19			13	15
40	3	6	40	40	0	0	44	38			26	30
60	10	25	0	60	1	6	57				39	5
80	6	13	20	80	1	29	160	0	0	53	0	
100	2	1	40	100	1	51	350	0	1	6	15	
200	4	3	20	200	3	43	90		2	12	29	
300	6	5	0	290	5	34	440	0	3	18	44	
400	8	6	40	390	7	26	18		4	24	58	
500	10	8	20	490	9	17	53		5	31	13	
1000	8	16	41	380	10	35	460	0	11	2	25	
2000	5	3	23	161	7	11	321		22	4	50	



Table de l'Equation du centre de Mars.  
Subtrahe.

**Subtrah.**

41

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	140	319	459	639	818	958	1137	1317	1456
20	0	319	521	729	939	1138	1337	1537	1737	1937
30	0	459	659	859	1059	1258	1457	1657	1857	2057
40	0	639	839	1039	1239	1438	1637	1837	2037	2237
50	0	818	1018	1218	1418	1617	1817	2017	2217	2417
1	0	958	1158	1358	1558	1757	1957	2157	2357	2557
10	0	1137	1337	1537	1737	1937	2137	2337	2537	2737
20	0	1317	1517	1717	1917	2117	2317	2517	2717	2917
30	0	1456	1656	1856	2056	2256	2456	2656	2856	3056
40	0	1636	1836	2036	2236	2436	2636	2836	3036	3236
50	0	1815	2015	2215	2415	2615	2815	3015	3215	3415
2	0	1955	2155	2355	2555	2755	2955	3155	3355	3555
10	0	2135	2335	2535	2735	2935	3135	3335	3535	3735
20	0	2314	2514	2714	2914	3114	3314	3514	3714	3914
30	0	2453	2653	2853	3053	3253	3453	3653	3853	4053
40	0	2633	2833	3033	3233	3433	3633	3833	4033	4233
50	0	2812	3012	3212	3412	3612	3812	4012	4212	4412
3	0	2952	3152	3352	3552	3752	3952	4152	4352	4552
10	0	3131	3331	3531	3731	3931	4131	4331	4531	4731
20	0	3310	3510	3710	3910	4110	4310	4510	4710	4910
30	0	3450	3650	3850	4050	4250	4450	4650	4850	5050
40	0	3629	3829	4029	4229	4429	4629	4829	5029	5229
50	0	3808	4008	4208	4408	4608	4808	5008	5208	5408
4	0	3948	4148	4348	4548	4748	4948	5148	5348	5548
10	0	4127	4327	4527	4727	4927	5127	5327	5527	5727
20	0	4306	4506	4706	4906	5106	5306	5506	5706	5906
30	0	4446	4646	4846	5046	5246	5446	5646	5846	6046
40	0	4625	4825	5025	5225	5425	5625	5825	6025	6225
50	0	4804	5004	5204	5404	5604	5804	6004	6204	6404
5	0	4944	5144	5344	5544	5744	5944	6144	6344	6544
10	0	5123	5323	5523	5723	5923	6123	6323	6523	6723
20	0	5302	5502	5702	5902	6102	6302	6502	6702	6902
30	0	5442	5642	5842	6042	6242	6442	6642	6842	7042
40	0	5621	5821	6021	6221	6421	6621	6821	7021	7221
50	0	5800	6000	6200	6400	6600	6800	7000	7200	7400
6	0	5941	6141	6341	6541	6741	6941	7141	7341	7541
	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2
	Adde.									
	L									

Subtrahe

	0	1	2	3	4	5	
6	5941	54138	91323	103741	91632	44916	24
10	120	433	1414	3741	943	4725	10
20	30	4428	155	3741	855	4534	10
30	439	54553	91556	103741	983	44343	30
40	619	4718	1647	103741	713	4152	10
50	759	4844	1739	3741	623	401	10
7	936	5010	91831	103741	9533	43810	23
10	1115	5135	1921	3740	420	3618	10
20	1254	530	2011	3739	36	3426	10
30	1433	5425	9211	103738	9153	43234	30
40	1612	5550	2151	3737	9039	3042	20
50	1751	5715	2241	3736	5926	2850	10
8	1931	5840	92333	103735	5812	42656	22
10	2110	604	2424	3734	577	253	50
20	2250	6129	2515	3733	562	2310	40
30	2431	6253	9267	103732	5457	42117	30
40	266	418	2659	3731	5352	1924	20
50	2744	542	2751	3730	5247	1731	10
9	2923	677	92823	103728	5142	41538	21
10	311	830	299	3720	5036	1344	50
20	3240	955	2956	3712	4930	1149	40
30	3419	61116	93043	10374	94824	4954	30
40	360	1239	3130	3655	4718	80	20
50	3736	142	3217	3648	4611	65	10
10	3916	61526	9336	103640	8454	4410	20
10	4053	1647	3352	3631	4356	215	50
20	4232	188	3437	3622	4248	019	40
30	4410	61929	93522	103615	84140	5824	30
40	4548	2050	3618	364	4031	5628	20
50	4728	2212	3654	3555	3922	5432	10
11	497	62334	93740	103545	83812	5237	19
10	5045	2454	3824	3534	371	5041	50
20	5223	2615	398	3523	3550	4844	40
30	541	62730	93952	103512	3439	4648	30
40	5539	2857	4036	351	3328	4451	20
50	5717	3018	4120	3450	3217	4254	10
12	5856	63139	9425	103448	8315	4058	18
	11	10	9	8	7	6	

Adde.



# Tabula æquationis centri Martis.

43

Subtrahe.

	0	1	2	3	4	5	
12	1 58 56	6 31 39	9 42 5	10 34 48	8 31 5	3 40 58	18
10	2 0 34	32 58	42 47	34 36	29 54	39 1	50
20	2 12	34 17	43 30	34 24	28 43	37 4	40
30	2 3 50	35 37	44 13	34 12	27 32	35 7	30
40	5 28	36 57	44 56	34 0	26 21	33 10	20
50	7 7	38 17	45 38	33 48	25 9	31 13	10
13	2 8 45	39 37	46 20	33 38	23 56	29 14	17
10	10 19	40 56	47 0	33 24	22 42	27 16	50
20	11 58	42 15	47 42	33 11	21 28	25 18	40
30	2 13 27	43 34	48 23	32 57	20 14	23 20	30
40	15 1	44 53	49 4	32 44	19 0	20 22	20
50	16 35	46 12	49 45	32 31	17 46	19 24	10
14	2 18 32	47 33	50 26	32 17	16 31	17 24	16
10	20 15	48 50	51 5	32 2	15 14	15 25	50
20	21 56	50 8	51 44	31 47	13 56	13 26	40
30	2 23 38	51 25	52 23	31 31	12 39	11 27	30
40	25 21	52 43	53 2	31 16	11 23	9 28	20
50	27 54	54 0	53 42	31 1	10 6	7 29	10
15	2 28 15	55 18	54 22	30 45	8 44	5 30	15
10	29 52	56 35	55 1	30 28	7 26	3 29	50
20	31 29	57 51	55 40	30 8	6 8	1 28	40
30	2 33 6	59 8	56 19	29 53	4 50	2 59 27	30
40	34 43	7 0 25	56 58	29 35	3 32	2 57 27	20
50	36 20	7 14	57 37	29 18	2 24	2 55 27	10
16	2 37 55	7 25	58 18	29 0	8 0 55	2 53 27	14
10	39 31	4 14	58 54	28 41	7 59 35	5 1 26	50
20	41 7	5 30	59 30	28 22	7 58 15	49 26	40
30	2 42 43	7 640	10 0 7	28 3	7 56 55	2 47 26	30
40	44 19	8 2	10 0 44	27 44	55 35	45 26	20
50	45 55	9 18	10 1 21	27 25	54 15	43 26	10
17	2 47 35	7 10 34	10 1 58	27 6	7 52 56	2 41 26	13
10	49 12	11 48	2 32	26 45	51 55	39 25	50
20	50 49	13 3	3 0	26 22	50 13	37 24	40
30	2 52 26	7 14 17	10 340	26 2	7 48 51	2 35 23	30
40	2 54 3	15 31	4 15	25 40	47 30	33 22	20
50	55 40	16 46	4 50	25 19	46 8	31 21	10
18	2 57 12	7 18 0	10 5 24	24 57	7 44 45	2 29 19	12
	11	10	9	8	7	6	

Adde.

**Adde.**



# Tabula æquationis centri Martis.

45

Subtrahe.

	0	1	2	3	4	5							
24	3 54 4	165436 50343	8 1 1	161434 47893	10 22 40	155094 43885	10 7 37	147760 39031	6 52 18	141439 34665	1 15 13	138353 32448	6
10	3 55 37	165422 50334	2 9	161405 47874	23 2	155055 43860	7 1	147720 39006	5 0 42	141411 34646	13 8	138349 32445	10
20	3 57 10	165407 50321	3 18	161375 47855	23 24	155016 43835	6 25	147680 38980	49 6	141383 34626	11 4	138345 32442	20
30	3 58 43	165393 50316	8 4 26	161346 47837	10 23 46	154977 43809	10 5 49	147640 38954	6 47 31	141355 34607	8 59	138341 32438	30
40	4 0 16	165378 50307	5 35	161316 47818	24 8	154938 43783	5 13	147600 38928	45 55	141327 34587	6 54	138337 32434	40
50	4 1 49	165364 50298	6 43	161286 47800	24 31	154899 43757	4 35	147560 38902	44 19	141299 34568	4 50	138333 32430	50
25	4 3 22	165350 50289	8 7 52	161256 47782	10 24 53	154859 43731	10 4 0	147520 38878	6 42 43	141272 34548	1 2 45	138329 32426	5
10	4 55	165335 50280	8 56	161225 47764	25 14	154819 43705	3 21	147480 38852	41 7	141245 34530	1 0 40	138325 32422	10
20	6 28	165320 50271	10 0	161195 47745	25 35	154779 43679	2 41	147441 38826	39 31	141217 34511	0 58 35	138321 32418	20
30	4 8 3	165305 50262	8 11 4	161164 47727	10 25 56	154738 43652	10 2 0	147402 38800	6 37 56	141189 34492	0 56 30	138318 32414	30
40	9 36	165290 50253	12 8	161134 47708	26 17	154698 43626	1 19	147363 38772	36 20	141162 34473	5 4 25	138315 32410	40
50	11 9	165275 50244	13 12	161103 47689	26 38	154658 43600	10 0 38	147324 38744	34 49	141135 34454	5 2 20	138312 32406	50
26	4 12 40	165260 50235	8 14 15	161073 47670	10 26 58	154618 43574	9 59 58	147285 38717	6 33 10	141108 34435	0 50 15	138309 32402	4
10	14 12	165245 50226	15 20	161042 47651	27 18	154577 43549	59 18	147246 38690	31 33	141081 34417	48 10	138306 32400	10
20	15 44	165229 50217	16 25	161012 47632	27 37	154537 43523	58 37	147207 38663	29 56	141055 34399	46 4	138304 32405	20
30	4 17 16	165213 50209	8 17 30	160981 47613	10 27 56	154497 43498	9 57 56	147168 38637	5 28 20	141029 34380	0 43 58	138300 32402	30
40	18 48	165197 50198	18 35	160951 47594	28 15	154456 43473	57 16	147130 38610	26 43	141003 34361	41 53	138297 32400	40
50	20 20	165181 50188	19 40	160920 47575	28 34	154416 43447	56 35	147092 38583	25 6	140977 34342	39 47	138293 32397	50
27	4 21 52	165165 50179	8 20 44	160890 47556	10 28 53	154376 43421	9 55 55	147054 38566	6 23 30	140950 34323	0 37 42	138290 32395	3
10	23 16	165149 50170	21 47	160859 47537	29 11	154335 43395	55 13	147017 38544	21 52	140924 34305	35 36	138286 32394	10
20	24 40	165133 50160	22 50	160828 47518	29 28	154295 43369	54 31	146980 38518	20 14	140898 34287	33 31	138282 32392	20
30	4 26 4	165117 50151	8 23 54	160797 47499	10 29 45	154254 43343	9 53 48	146943 38492	6 18 35	140872 34269	0 31 25	138279 32391	30
40	27 28	165101 50141	24 58	160766 47479	30 2	154214 43317	53 6	146907 38466	16 57	140846 34250	29 19	138276 32389	40
50	28 51	165085 50131	26 2	160735 47459	30 19	154173 43291	52 24	146871 38440	15 19	140820 34232	27 14	138273 32387	50
28	4 30 38	165069 50121	8 27 6	160703 47440	10 30 36	154133 43265	9 51 42	146835 38414	6 13 40	140794 34214	0 25 8	138270 32386	2
10	32 13	165053 50111	28 8	160671 47421	30 52	154093 43240	50 56	146799 38389	12 0	140768 34197	23 3	138267 32385	10
20	33 47	165036 50101	29 10	160639 47402	31 7	154052 43215	50 10	146763 38364	10 19	140742 34179	20 57	138264 32384	20
30	4 35 21	165019 50090	8 30 12	160608 47382	10 31 22	154012 43189	9 49 29	146728 38338	6 8 38	140716 34161	0 18 52	138261 32383	30
40	36 55	165002 50080	31 14	160577 47362	31 37	153972 43163	48 43	146693 38312	6 58	140690 34143	16 46	138258 32382	40
50	38 29	164985 50070	32 17	160545 47342	31 53	153931 43137	47 57	146658 38286	5 17	140670 34125	14 41	138255 32381	50
29	4 40 3	164968 50060	8 33 20	160513 47322	10 32 8	153891 43111	9 47 16	146623 38260	6 33 6	140645 34107	0 12 35	138252 32380	1
10	41 43	164951 50050	34 21	160481 47303	32 21	153851 43085	46 19	146588 38235	1 53	140620 34090	10 29	138249 32380	10
20	43 3	164934 50039	35 22	160449 47283	32 34	153810 43058	45 43	146553 38210	0 10	140595 34073	8 23	138246 32380	20
30	4 44 33	164917 50029	8 36 23	160417 47263	10 32 48	153770 43032	9 44 57	146518 38185	5 58 27	140570 34055	0 6 17	138243 32380	30
40	46 3	164900 50018	37 24	160385 47243	33 2	153729 43005	44 12	146483 38160	5 56 44	140545 34038	4 12	138240 32380	40
5	47 33	164883 50008	38 25	160353 47223	33 16	153689 42979	43 25	146448 38135	5 55 1	140521 34020	0 2 6	138237 32379	50
30	4 49 3	164866 49997	8 39 27	160321 47203	10 33 30	153649 42952	9 42 38	146413 38109	5 53 17	140498 34003	0 0 0	138234 32379	0
	II	IO	9	8	7	6							

Adde.

M

6	7	8
0	1	2
0	0	0
1	1	3
2	2	3
3	3	3
4	4	3
5	5	3
6	6	3
7	7	3
8	8	3
9	9	3
10	10	3
11	11	3
12	12	3
13	13	3
14	14	3
15	15	3
16	16	3
17	17	3
18	18	3
19	19	3
20	20	3
21	21	3
22	22	3
23	23	3
24	24	3
25	25	3
26	26	3
27	27	3
28	28	3
29	29	3
30	30	3
5	4	3
11	10	9

**Inclinatio.**

6	7	8
0	1	2
0	0	0
1	1	3
2	2	3
3	3	3
4	4	3
5	5	3
6	6	3
7	7	3
8	8	3
9	9	3
10	10	3
11	11	3
12	12	3
13	13	3
14	14	3
15	15	3
16	16	3
17	17	3
18	18	3
19	19	3
20	20	3
21	21	3
22	22	3
23	23	3
24	24	3
25	25	3
26	26	3
27	27	3
28	28	3
29	29	3
30	30	3
5	4	3
11	10	9

6	7	8
0	1	2
0	0	0
1	1	3
2	2	3
3	3	3
4	4	3
5	5	3
6	6	3
7	7	3
8	8	3
9	9	3
10	10	3
11	11	3
12	12	3
13	13	3
14	14	3
15	15	3
16	16	3
17	17	3
18	18	3
19	19	3
20	20	3
21	21	3
22	22	3
23	23	3
24	24	3
25	25	3
26	26	3
27	27	3
28	28	3
29	29	3
30	30	3
5	4	3
11	10	9

**Reductio.**

6	7	8
0	1	2
0	0	0
1	1	3
2	2	3
3	3	3
4	4	3
5	5	3
6	6	3
7	7	3
8	8	3
9	9	3
10	10	3
11	11	3
12	12	3
13	13	3
14	14	3
15	15	3
16	16	3
17	17	3
18	18	3
19	19	3
20	20	3
21	21	3
22	22	3
23	23	3
24	24	3
25	25	3
26	26	3
27	27	3
28	28	3
29	29	3
30	30	3
5	4	3
11	10	9

6	7	8
0	1	2
0	0	0
1	1	3
2	2	3
3	3	3
4	4	3
5	5	3
6	6	3
7	7	3
8	8	3
9	9	3
10	10	3
11	11	3
12	12	3
13	13	3
14	14	3
15	15	3
16	16	3
17	17	3
18	18	3
19	19	3
20	20	3
21	21	3
22	22	3
23	23	3
24	24	3
25	25	3
26	26	3
27	27	3
28	28	3
29	29	3
30	30	3
5	4	3
11	10	9

**Curatio.**

6	7	8
0	1	2
0	0	0
1	1	3
2	2	3
3	3	3
4	4	3
5	5	3
6	6	3
7	7	3
8	8	3
9	9	3
10	10	3
11	11	3
12	12	3
13	13	3
14	14	3
15	15	3
16	16	3
17	17	3
18	18	3
19	19	3
20	20	3
21	21	3
22	22	3
23	23	3
24	24	3
25	25	3
26	26	3
27	27	3
28	28	3
29	29	3
30	30	3
5	4	3
11	10	9

**Adde.**

Canon latitudinis ☿ Australis.

Signa Anomaliz Orbis. ☿

Gratus	0	1	2	3	4	5
1	1 4	1 10	1 17	1 29	2 3	3 32
2	1 4	1 10	1 18	1 30	2 7	3 44
3	1 4	1 11	1 18	1 31	2 11	3 55
4	1 5	1 11	1 19	1 33	2 15	4 7
5	1 5	1 12	1 20	1 35	2 19	4 19
6	1 5	1 12	1 20	1 37	2 23	4 33
7	1 6	1 12	1 21	1 39	2 28	4 48
8	1 6	1 13	1 22	1 41	2 32	5 4
9	1 7	1 13	1 23	1 43	2 37	5 20
10	1 7	1 14	1 23	1 45	2 43	5 37
11	1 7	1 14	1 24	1 47	2 48	5 53
12	1 8	1 15	1 25	1 50	2 56	6 9
13	1 8	1 15	1 26	1 52	3 4	6 22
14	1 9	1 16	1 27	1 56	3 12	6 32
15	1 9	1 16	1 28	1 59	3 21	6 40
16	1 10	1 17	1 29	2 3	3 32	6 45

II | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 |

Canon latitudinis ☿ Borealis.

Signa Anomalix Orbis. ☿

Gratus	0	1	2	3	4	5	
0	0	0	0	0	0	0	
2	1 9	1 12	1 19	1 34	2 7	3 14	10
4	1 9	1 12	1 19	1 36	2 10	3 20	18
6	1 9	1 12	1 20	1 37	2 12	3 25	26
8	1 9	1 13	1 21	1 39	2 15	3 31	14
10	1 9	1 13	1 22	1 40	2 19	3 38	22
12	1 9	1 13	1 22	1 42	2 23	3 46	20
14	1 9	1 14	1 23	1 44	2 27	3 54	18
16	1 10	1 15	1 24	1 46	2 31	4 2	16
18	1 10	1 15	1 25	1 48	2 35	4 9	14
20	1 10	1 16	1 26	1 50	2 40	4 15	12
22	1 10	1 16	1 27	1 53	2 45	4 20	10
24	1 11	1 16	1 28	1 56	2 50	4 24	8
26	1 11	1 17	1 29	1 59	2 55	4 28	6
28	1 11	1 17	1 31	2	3 0	4 30	4
30	1 12	1 18	1 33	2	3 7	4 32	2
32	1 12	1 19	1 34	2	3 14	4 34	0

II 10 9 8 7 6



# Tabula æquationis centri Martis.

45

Subtrahere

24	3	04	4	165259 50343	8	1	1	160683 47893	10	22	40	153867 43885	10	7	7	146652 39032	6	52	18	140980 34665	1	15	25	138353 32448	6
10	3	55	37	165242 50334	2	9		160650 47874	23	2		153827 43860	7	1		146615 39006	50	42		140957 34646	13	18		138349 32445	50
30	3	57	10	165225 50325	3	18		160627 47855	23	24		153786 43835	6	45		146577 38980	49	6		140933 34626	11	11		138345 32442	40
36	3	58	43	165208 50316	8	4	26	160594 47837	10	23	46	153745 43809	10	5	49	146540 38954	9	47	31	140909 34507	1	9	4	138341 32438	30
40	4	0	16	165191 50307	5	35		160561 47818	24	8		153704 43783	50	3		146502 38928	45	55		140885 34587	6	57		138337 32434	20
50	4	1	49	165174 50298	6	43		160528 47800	24	41		153663 43757	4	37		146465 38902	44	19		140858 34568	4	50		138333 32430	10
25	4	3	22	165157 50289	8	7	52	160494 47782	10	24	53	153622 43731	10	4	1	146427 38878	6	42	43	140837 34548	1	2	45	138329 32426	5
10	4	55		165140 50280	8	56		160461 47774	25	14		153582 43705	3	21		146390 38852	41	7		140813 34530	1	0	34	138325 32422	50
20	6	28		165122 50271	10	0		160428 47755	25	35		153541 43679	2	41		146352 38826	39	31		140790 34511	0	58	23	138321 32418	40
30	4	8	3	165104 50262	8	11	4	160394 47737	10	25	56	153500 43652	10	2	0	146315 38800	6	37	56	140767 34472	0	56	12	138318 32414	30
40	9	36		165086 50253	12	8		160360 47718	26	17		153460 43626	1	19		146278 38772	36	20		140744 34473	5	4	1	138315 32411	20
50	11	9		165068 50244	13	12		160326 47699	26	38		153419 43600	10	0	38	146241 38744	34	49		140721 34454	5	1	30	138312 32412	10
26	4	12	40	165050 50235	8	14	15	160292 47670	10	26	58	153378 43574	9	59	58	146204 38717	6	33	10	140698 34435	0	49	38	138309 32409	4
10	14	12		165032 50226	15	20		160258 47651	27	18		153337 43549	59	18		146167 38690	31	33		140675 34417	4	7	45	138306 32407	50
20	15	44		165014 50217	16	25		160224 47632	27	37		153296 43523	58	37		146130 38663	29	56		140652 34399	4	5	1	138304 32405	40
30	4	17	16	164996 50207	8	17	30	160190 47613	10	27	50	153255 43498	9	57	56	146093 38633	6	28	20	140630 34380	0	43	58	138300 32402	30
40	18	48		164977 50198	18	35		160156 47594	28	15		153214 43473	57	16		146056 38610	26	43		140608 34361	4	2	4	138297 32400	20
50	20	20		164958 50188	19	40		160122 47575	28	34		153173 43447	56	35		146020 38583	25	6		140586 34342	40	1	1	138293 32397	10
27	4	21	52	164940 50179	8	20	44	160097 47556	10	28	53	153132 43421	9	55	55	145984 38553	6	23	30	140564 34323	0	38	17	138290 32395	3
10	23	22		164921 50170	21	47		160063 47537	29	11		153091 43395	55	13		145948 38544	21	52		140542 34305	36	6		138286 32394	50
20	24	52		164902 50160	22	50		160028 47518	29	28		153050 43369	54	31		145912 38518	20	14		140520 34287	33	55		138282 32392	40
30	4	26	21	164883 50151	8	23	54	159993 47498	10	29	45	153009 43343	9	53	48	145876 38492	6	18	35	140498 34269	0	31	43	138279 32391	30
40	27	51		164864 50141	24	58		159958 47479	30	2		152968 43317	53	6		145829 38466	16	57		140476 34250	29	31		138276 32389	20
50	29	21		164845 50131	26	2		159923 47459	30	19		152927 43291	52	24		145802 38440	15	19		140454 34232	27	20		138273 32387	10
28	4	30	58	164826 50121	8	27	6	159888 47440	10	30	36	152886 43265	9	51	42	145766 38414	6	13	40	140432 34214	0	25	8	138270 32386	2
10	32	36		164807 50111	28	8		159853 47421	30	52		152845 43240	50	56		145730 38389	12	0		140410 34197	23	3		138267 32385	50
20	34	21		164788 50101	29	10		159800 47402	31	7		152804 43215	50	10		145694 38364	10	19		140389 34179	20	57		138264 32384	40
30	4	36	7	164769 50090	8	30	12	159765 47382	10	31	22	152762 43189	9	49	29	145658 38338	6	8	38	140367 34161	0	18	52	138261 32383	30
40	37	52		164750 50080	31	14		159730 47362	31	37		152721 43163	48	43		145622 38312	6	58		140346 34143	16	46		138258 32382	20
50	39	38		164730 50070	32	17		159695 47342	31	53		152680 43137	47	57		145586 38286	5	17		140324 34125	14	41		138255 32381	10
29	4	40	13	164710 50060	8	33	20	159660 47322	10	32	8	152639 43111	9	47	16	145550 38260	6	3	36	140303 34107	0	12	35	138252 32380	1
10	42	39		164690 50050	34	21		159625 47303	32	31		152598 43085	46	28		145515 38235	1	53		140281 34090	10	29		138249 32380	50
20	43	56		164670 50039	35	22		159590 47283	32	44		152557 43058	45	39		145479 38210	0	10		140262 34073	8	23		138246 32380	40
30	4	45	13	164650 50029	8	36	23	159555 47263	10	32	58	152516 43032	9	44	57	145443 38185	5	58	27	140241 34045	0	6	17	138243 32380	30
40	46	30		164629 50018	37	24		159520 47243	33	12		152475 43005	44	8		145407 38160	5	56	44	140220 34028	4	12		138240 32380	20
50	47	56		164608 50008	38	25		159484 47223	33	26		152434 42989	43	19		145371 38133	5	55	1	140198 34010	0	2	5	138237 32379	10
30	4	49	13	164587 49997	8	39	27	159448 47203	10	33	30	152393 42952	9	42	38	145335 38110	5	53	17	140177 34003	0	0	0	138234 32379	0
	II				10				9				8				7				6				

Adde.

**Subtrahc.**

6	7	8	6	7	8	6	7	8	6	7	8
O	I	2	O	I	2	O	I	2	O	I	2
0	0	30	0	0	30	0	0	47	0	0	13
1	1	31	1	1	31	1	1	48	1	1	14
2	2	32	2	2	32	3	3	48	2	2	15
3	3	33	3	3	33	5	5	49	3	3	16
4	4	34	4	4	34	7	7	49	4	4	17
5	5	35	5	5	35	9	9	49	5	5	18
6	6	36	6	6	36	11	11	50	6	6	19
7	7	37	7	7	37	13	13	50	7	7	20
8	8	38	8	8	38	15	15	51	8	8	21
9	9	39	9	9	39	16	16	51	9	9	22
10	10	40	10	10	40	18	18	52	10	10	23
11	11	41	11	11	41	20	20	52	11	11	24
12	12	42	12	12	42	22	22	52	12	12	25
13	13	43	13	13	43	24	24	53	13	13	26
14	14	44	14	14	44	26	26	53	14	14	27
15	15	45	15	15	45	28	28	53	15	15	28
16	16	46	16	16	46	30	30	53	16	16	29
17	17	47	17	17	47	32	32	52	17	17	30
18	18	48	18	18	48	33	33	52	18	18	31
19	19	49	19	19	49	34	34	52	19	19	32
20	20	50	20	20	50	36	36	52	20	20	33
21	21	51	21	21	51	37	37	51	21	21	34
22	22	52	22	22	52	38	38	51	22	22	35
23	23	53	23	23	53	39	39	50	23	23	36
24	24	54	24	24	54	41	41	50	24	24	37
25	25	55	25	25	55	42	42	49	25	25	38
26	26	56	26	26	56	43	43	49	26	26	39
27	27	57	27	27	57	44	44	49	27	27	40
28	28	58	28	28	58	45	45	48	28	28	41
29	29	59	29	29	59	46	46	48	29	29	42
30	30	60	30	30	60	47	47	47	30	30	43
5	4	3	5	4	3	5	4	3	5	4	3
11	10	9	11	10	9	11	10	9	11	10	9

Gradus	0	1	2	3	4	5	
0	0	0	0	0	0	0	
1	4	1 10	1 17	1 29	2 3	3 32	30
2	4	1 10	1 18	1 30	2 7	3 44	28
3	4	1 11	1 18	1 31	2 11	3 55	26
4	5	1 11	1 19	1 33	2 15	4 7	24
5	5	1 12	1 20	1 35	2 19	4 19	22
6	5	1 12	1 20	1 37	2 23	4 33	20
7	6	1 12	1 21	2 39	2 28	4 48	18
8	6	1 13	1 22	2 41	2 32	5 4	16
9	7	1 13	1 23	2 43	2 37	5 2	14
10	7	1 14	1 23	2 45	2 43	5 37	12
11	7	1 14	1 24	2 47	2 48	5 53	10
12	8	1 15	1 25	2 50	2 56	6 9	8
13	8	1 15	1 26	2 52	3 4	6 22	6
14	9	1 16	1 27	2 56	3 12	6 32	4
15	9	1 16	1 28	2 59	3 21	6 40	2
16	10	1 17	1 29	2 33	3 32	6 45	0
17	11	10	9	8	7	6	

Canon latitudinis ꝛ Borealis.												
Signa Anomaliz Orbis.ꝛ												
Gradus	0		1		2		3		4		5	
	o	'	o	'	o	'	o	'	o	'	o	'
0	1	9	1	12	1	19	1	34	2	7	3	14
2	1	9	1	12	1	19	1	36	2	10	3	20
4	1	9	1	12	1	20	1	37	2	12	3	25
6	1	9	1	13	1	21	1	39	2	15	3	31
8	1	9	1	13	1	21	1	40	2	19	3	38
10	1	9	1	13	1	22	1	42	2	23	3	46
12	1	9	1	14	1	23	1	44	2	27	3	54
14	1	10	1	15	1	24	1	46	2	31	3	2
16	1	10	1	15	1	25	1	48	2	35	3	9
18	1	10	1	15	1	26	1	50	2	40	3	15
20	1	10	1	16	1	27	1	53	2	45	3	20
22	1	11	1	16	1	28	1	56	2	50	3	24
24	1	11	1	17	1	29	1	59	2	55	3	28
26	1	11	1	17	1	31	2	1	3	0	3	30
28	1	12	1	18	1	33	2	4	3	7	3	32
30	1	12	1	19	1	34	2	7	3	14	3	34
11   10   9   8   7   6												



# Tabula mediorum motuum Veneris.

Table des moyens mouvemens de ♀.

Epocha seu Radices. Epoches ou Racines.				Motus medij ad annos.			
Anni cōpleti.	Longit. ♀ S. o ' "	Aphel. S. o ' "	Nodi Alc. S. o ' "	Anni	Long. ♀ S. o ' "	Aphel. S. o ' "	Nodi Alc. S. o ' "
4000	11 16 26 20	5 29 50 11	11 29 54 5	1550	8 10 19 52	10 0 9 20	2 12 21 35
3000	6 0 21 57	6 21 30 55	0 12 57 25	1551	3 25 7 28	10 0 10 38	2 12 22 22
2000	0 14 17 35	7 13 11 40	0 26 0 45	1552 B	11 11 31 12	10 0 11 56	2 12 23 10
1000	6 28 13 13	8 4 52 25	1 9 4 5	1553	6 26 18 48	10 0 13 14	2 12 23 56
900	1 17 36 47	8 7 2 30	1 10 22 25	1554	2 11 6 25	10 0 14 32	2 12 24 43
800	8 7 0 21	8 9 12 34	1 11 40 45	1555	9 25 5 4 1	10 0 15 50	2 12 25 30
700	2 26 23 55	8 11 22 39	1 12 59 5	1556 B	5 12 17 45	10 0 17 8	2 12 26 18
600	9 15 47 28	8 13 32 43	1 14 17 25	1557	0 27 5 21	10 0 18 26	2 12 27 5
500	4 5 11 1	8 15 42 48	1 15 35 45	1558	8 11 52 5 8	10 0 19 44	2 12 27 52
400	10 24 34 35	8 17 52 52	1 16 54 5	1559	3 26 40 34	10 0 21 2	2 12 28 39
300	5 13 58 9	8 20 2 57	1 18 12 25	1560 B	11 13 4 17	10 0 22 20	2 12 29 26
200	0 3 21 43	8 22 13 1	1 19 30 45	1561	6 27 51 53	10 0 23 38	2 12 30 13
100	6 22 45 17	8 24 23 6	1 20 49 5	1562	2 12 39 30	10 0 24 56	2 12 31 0
Christi	1 12 8 51	8 26 33 10	1 22 7 25	1563	9 27 27 6	10 0 26 14	2 12 31 47
100	8 1 32 25	8 28 43 15	1 23 25 45	1564 B	5 13 50 50	10 0 27 32	2 12 32 34
200	2 20 55 59	9 0 53 19	1 24 44 5	1565	0 28 38 26	10 0 28 50	2 12 33 21
300	9 10 19 32	9 3 3 24	1 26 2 25	1566	8 13 26 2	10 0 30 9	2 12 34 7
400	3 29 43 6	9 5 13 28	1 27 20 45	1567	3 28 13 38	10 0 31 27	2 12 34 55
500	10 19 6 39	9 7 23 33	1 28 39 5	1568 B	11 14 37 22	10 0 32 45	2 12 35 42
600	5 8 30 13	9 9 33 37	1 29 57 25	1569	6 29 24 58	10 0 34 3	2 12 36 29
700	11 27 53 47	9 11 43 42	2 1 15 45	1570	2 14 12 34	10 0 35 21	2 12 37 16
800	6 17 17 21	9 13 53 46	2 2 34 5	1571	9 29 0 10	10 0 36 39	2 12 38 3
900	1 6 40 55	9 16 3 51	2 3 52 25	1572 B	5 15 23 54	10 0 37 57	2 12 38 50
1000	7 26 4 29	9 18 13 55	2 5 10 45	1573	1 0 11 30	10 0 39 15	2 12 39 36
1100	2 15 28 3	9 20 24 0	2 6 29 5	1574	8 14 59 6	10 0 40 33	2 12 40 23
1200	9 4 51 36	9 22 34 4	2 7 47 25	1575	3 29 46 44	10 0 41 51	2 12 41 10
1300	3 24 15 10	9 24 44 9	2 9 5 45	1576 B	11 16 10 28	10 0 43 9	2 12 41 57
1400	10 13 38 43	9 26 54 13	2 10 24 5	1577	7 0 58 4	10 0 44 27	2 12 42 44
1500	5 3 2 17	9 29 4 18	2 11 42 25	1578	2 15 45 40	10 0 45 45	2 12 43 31
				1579	10 0 33 16	10 0 47 3	2 12 44 18
				1580 B	5 16 57 0	10 0 48 21	2 12 45 5
				1581	1 1 44 36	10 0 49 39	2 12 45 52
				1582	8 0 30 54	10 0 50 58	2 12 46 39
				Anni Gregoriani.			
				1583	3 15 18 30	10 0 52 15	2 12 47 25
				1584 B	11 1 42 14	10 0 53 33	2 12 48 12
				1585	6 16 29 50	10 0 54 51	2 12 48 59
				1586	2 1 17 26	10 0 56 9	2 12 49 46
				1587	9 10 5 2	10 0 57 27	2 12 50 33
				1588 B	5 2 28 46	10 0 58 45	2 12 51 20
				1589	0 17 16 23	10 1 0 3	2 12 52 7
				1590	8 2 3 59	10 1 1 21	2 12 52 54
				1591	3 16 51 35	10 1 2 39	2 12 53 41
				1592 B	11 3 15 20	10 1 3 57	2 12 54 28
				1593	6 18 2 56	10 1 5 15	2 12 55 15
				1594	2 2 50 32	10 1 6 33	2 12 56 2
				1595	9 17 38 8	10 1 7 51	2 12 56 49
				1596 B	5 4 1 52	10 1 9 9	2 12 57 36
				1597	0 18 49 28	10 1 10 27	2 12 58 23
				1598	8 3 37 4	10 1 11 45	2 12 59 10
				1599	3 18 24 40	10 1 13 2	2 12 59 57

Indiebus. In horis.  
♀ ab æquin.

S. o ' "	S. o ' "
1 0 1 36 8	0 4 0
2 0 3 12 16	0 8 1
3 0 4 48 23	0 12 1
4 0 6 24 31	0 16 2
5 0 8 0 39	0 20 2
6 0 9 36 47	0 24 2
7 0 11 12 55	0 28 3
8 0 12 49 3	0 32 3
9 0 14 25 10	0 36 3
10 0 16 1 18	0 40 4
11 0 17 37 26	0 44 4
12 0 19 13 34	0 48 5
13 0 20 49 42	0 52 5
14 0 22 25 50	0 56 5
15 0 24 1 57	1 0 6
16 0 25 38 5	1 4 6
17 0 27 14 13	1 8 6
18 0 28 30 21	1 12 7
19 1 0 26 29	1 16 7
20 1 2 2 37	1 20 8
21 1 3 38 44	1 24 8
22 1 5 14 52	1 28 8
23 1 6 51 0	1 32 9
24 1 8 27 8	1 36 9
25 1 10 3 16	1 40 9
26 1 11 39 23	1 44 10
27 1 13 15 31	1 48 10
28 1 14 51 39	1 52 11
29 1 16 27 47	1 56 11
30 1 18 3 55	2 0 12
31 1 19 40 3	2 4 12

Motus medij in mensibus  
simplicis.

Anni cōpleti.	♀ ab æquin. Ap.	No.
Ianuar.	1 19 40 3	0 6 0 4
Februa.	3 4 31 42	0 12 0 7
Martius	4 24 11 44	0 19 0 11
Aprilis	6 12 15 39	0 25 0 15
Maius	8 1 55 42	0 32 0 19
Iunius	9 12 59 37	0 38 0 23
Iulius	11 9 39 39	0 45 0 27
August.	0 29 19 42	0 52 0 31
Septem.	2 17 23 37	0 58 0 35
Octob.	4 7 3 39	1 5 0 39
Nouēb.	5 25 7 34	1 11 0 43
Decēb.	7 14 47 36	1 18 0 47

## Radices mediorum motuum Veneris.

Racines des moyens mouemens de ♄.

Anni	Longit. ♄	Aphel.	Nodi Asc.	Anni	Long. ♄	Aphel.	Nodi Asc.
S. o ' "	S. o ' "	S. o ' "	S. o ' "	S. o ' "	S. o ' "	S. o ' "	S. o ' "
1600 B	11 4 48 25	10 1 14 20	2 13 0 44	1651	9 28 29 44	10 2 20 40	2 13 40 41
1601	9 19 36 1	10 1 15 38	2 13 1 31	1652 B	5 14 53 29	10 2 21 58	2 13 41 28
1602	2 4 23 38	10 1 16 56	2 13 2 18	1653	0 29 41 5	10 2 23 16	2 13 42 15
1603	9 19 11 14	10 1 18 14	2 13 3 5	1654	8 14 28 41	10 2 24 34	2 13 43 2
1604 B	5 5 34 58	10 1 19 32	2 13 3 52	1655	3 29 16 17	10 2 25 52	2 13 43 49
1605	0 20 22 34	1 20 50	13 4 39	1656 B	11 15 40 1	2 27 10	13 44 36
1606	8 5 10 10	1 22 8	13 5 26	1657	7 0 27 38	2 29 28	13 45 23
1607	3 19 57 46	1 23 26	13 6 13	1658	2 15 15 14	2 29 46	13 46 10
1608 B	1 6 21 30	10 1 24 44	2 13 7 0	1659	10 0 2 50	10 2 31 4	2 13 46 57
1609	6 21 9 6	1 26 2	13 7 47	1660 B	5 16 26 34	2 32 23	13 47 44
1610	2 5 56 42	1 27 20	13 8 34	1661	1 1 14 10	2 33 41	13 48 31
1611	9 20 44 18	10 1 28 38	13 9 21	1662	8 16 1 46	2 34 59	13 49 18
1612 B	5 7 8 3	10 1 29 56	2 13 10 8	1663	4 0 49 22	10 2 36 17	2 13 50 5
1613	0 21 55 39	1 31 14	13 10 55	1664 B	11 17 13 6	2 37 35	13 50 52
1614	8 6 43 15	1 32 32	13 11 42	1665	7 2 0 42	1 38 53	13 51 39
1615	3 21 30 52	1 33 50	13 12 29	1666	2 16 48 18	2 40 11	13 52 26
1616 B	11 7 54 36	10 1 35 8	2 13 13 16	1667	10 1 35 55	10 2 41 30	2 13 53 13
1617	6 22 42 13	1 36 26	13 14 3	1668 B	5 17 59 39	2 42 48	13 54 0
1618	2 7 29 49	1 37 44	13 14 50	1669	1 2 47 16	2 44 6	13 54 47
1619	9 22 17 25	1 39 2	13 15 37	1670	8 17 34 52	2 45 23	13 55 34
1620 B	5 8 41 10	10 1 40 20	2 13 16 24	1671	4 2 22 28	10 2 46 41	2 13 56 21
1621	0 23 28 46	1 41 38	13 17 11	1672 B	11 18 46 12	2 47 59	13 57 8
1622	8 8 16 22	1 42 56	13 17 58	1673	7 3 33 48	2 49 17	13 57 55
1623	3 23 3 58	1 44 14	13 18 45	1674	2 18 21 24	2 50 35	13 58 42
1624 B	11 9 27 40	10 1 45 32	2 13 19 32	1675	10 3 9 0	10 2 51 53	2 13 59 29
1625	6 24 15 16	1 46 50	13 20 19	1676 B	5 19 32 44	2 53 11	14 0 16
1626	2 19 2 53	1 48 8	13 21 6	1677	1 4 20 20	2 54 30	14 1 3
1627	9 23 50 29	1 49 26	13 21 53	1678	8 19 7 56	2 55 48	14 1 50
1628 B	5 10 14 13	10 1 50 44	2 13 22 40	1679	4 3 55 32	10 2 57 6	2 14 2 37
1629	0 25 1 49	1 52 2	13 23 27	1680 B	11 20 19 16	2 58 24	14 3 24
1630	8 9 49 26	1 53 20	13 24 14	1681	7 5 6 52	2 59 42	14 4 11
1631	3 24 37 2	10 1 54 38	13 25 1	1682	2 19 54 28	3 1 0	14 4 58
1632 B	11 11 0 46	10 1 55 56	2 13 25 48	1683	10 4 42 5	10 3 2 18	2 14 5 45
1633	6 25 48 22	1 57 14	13 26 35	1684 B	5 21 5 49	3 3 36	14 6 32
1634	2 10 35 58	1 58 32	13 27 22	1685	1 5 53 25	3 4 54	14 7 19
1635	9 25 23 35	1 59 50	13 28 9	1686	8 20 41 2	3 6 12	14 8 6
1636 B	5 11 47 18	10 2 1 8	2 13 28 56	1687	4 5 28 38	10 3 7 30	2 14 8 53
1637	0 26 34 54	10 2 2 26	13 29 43	1688 B	11 21 52 22	3 8 48	14 9 40
1638	8 11 22 30	10 2 3 44	13 30 30	1689	7 6 39 58	3 10 6	14 10 27
1639	3 26 10 6	10 2 5 3	13 31 17	1690	2 21 27 34	3 11 24	14 11 14
1640 B	11 12 33 51	10 2 6 20	2 13 32 4	1691	10 6 15 10	10 3 12 42	2 14 12 1
1641	6 27 21 27	10 2 7 38	13 32 51	1692 B	5 22 38 54	10 3 14 0	2 14 12 48
1642	2 12 9 4	10 2 8 58	13 33 38	1693	1 7 26 30	10 3 15 18	2 14 13 35
1643	9 26 56 40	10 2 10 16	13 34 25	1694	8 22 14 6	10 3 16 36	2 14 14 22
1644 B	5 13 20 23	10 2 11 34	13 35 12	1695	4 7 1 42	10 3 17 54	2 14 15 9
1645	0 28 8 0	10 2 12 52	2 13 35 59	1696 B	11 23 25 26	10 3 19 12	2 14 15 56
1646	8 12 55 36	10 2 14 10	13 36 46	1697	7 8 13 3	10 3 20 30	2 14 16 43
1647	3 27 43 12	10 2 15 28	13 37 33	1698	2 23 0 39	10 3 21 48	2 14 17 30
1648 B	11 14 6 56	10 2 16 46	13 38 20	1699	9 7 48 15	10 3 23 6	2 14 18 17
1649	6 28 54 32	10 2 18 4	13 39 7	7700 B	5 24 11 59	10 3 24 25	2 14 19 4
1650	2 13 42 8	10 2 19 22	13 39 54				



Subtrahe.

	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
II	II	IO	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

Adde.

N

Subtrahe

	0	1	2	3	4	5							
6	0 453	72911 31591	0 2742	72820 31720	0 4316	72622 31992	0 4724	72363 32347	0 3843	72120 32684	0 1932	71956 32910	24
10	5 1		2749	72819 31719	43 19	72620 31994	47 23	72361 32349	38 39	72119 32686	19 24	71956 32911	50
20	5 9		2755	72819 31720	43 23	72619 31996	47 22	72360 32351	38 34	72117 32687	19 17	71955 32912	40
30	5 18		28 2	72818 31722	43 26	72618 31998	47 21	72358 32353	38 30	72115 32689	19 9	71955 32912	30
40	5 26		28 9	72817 31723	43 29	72616 32000	47 20	72357 32355	38 25	72114 32690	19 1	71954 32913	20
50	5 34		28 15	72816 31724	43 32	72615 32002	47 19	72356 32357	38 20	72113 32692	18 53	71953 32914	10
7	0 542	72911 31592	0 2821	72815 31725	0 4335	72613 32004	0 4718	72354 32359	0 3815	72112 32693	0 184	71953 32915	23
10	5 50		28 28	72814 31726	43 39	72612 32006	47 17	72352 32361	38 10	72111 32695	18 38	71952 32916	50
20	5 58		28 34	72813 31727	43 42	72610 32007	47 16	72351 32363	38 5	72110 32696	18 31	71952 32916	40
30	6 6	72910 31593	0 284	72812 31728	0 4346	72609 32008	0 4715	72350 32365	0 38 0	72109 32698	0 18 23	71951 32917	30
40	6 14		28 47	72811 31729	43 49	72607 32010	47 14	72348 32367	37 55	72108 32699	18 15	71951 32918	20
50	6 22		28 54	72810 31731	43 52	72606 32012	47 13	72347 32369	37 50	72107 32701	18 7	71950 32919	10
8	0 630	72910 31594	0 29 1	72809 31733	0 4356	72604 32014	0 4712	72346 32371	0 3745	72106 32702	0 18 0	71950 32920	22
10	6 38		29 7	72808 31735	43 59	72603 32016	47 11	72344 32373	3740	72105 32704	17 52	71949 32921	50
20	6 46		29 13	72808 31736	44 2	72602 32018	47 10	72343 32375	3735	72104 32706	1745	71949 32921	40
30	6 54	72909 31595	0 29 20	72807 31737	0 44 5	72600 32020	0 47 9	72341 32377	0 3730	72102 32707	0 1737	71948 32922	30
40	7 2		29 26	72806 31738	44 8	72599 32022	47 8	72340 32379	3725	72101 32709	17 29	71947 32923	20
50	7 10		29 33	72805 31740	44 11	72597 32024	47 7	72338 32381	3720	72100 32710	17 21	71947 32924	10
9	0 719	72909 31596	0 29 40	72804 31741	0 44 14	72596 32026	0 47 6	72337 32383	0 3715	72099 32712	0 17 13	71946 32925	21
10	7 27		29 46	72803 31743	44 17	72594 32028	47 5	72335 32385	3710	72098 32713	17 5	71945 32926	50
20	7 35		29 53	72802 31744	44 20	72593 32030	47 3	72334 32387	37 5	72097 32715	16 58		40
30	7 43	72908 31597	0 30 0	72801 31745	0 44 23	72592 32031	0 47 2	72332 32389	0 37 0	72096 32716	0 16 50	71944 32927	30
40	7 51		30 67	72800 31746	44 27	72590 32033	47 1	72331 32391	36 55	72095 32718	1642	71943 32928	20
50	7 59		30 13	72799 31747	44 30	72589 32035	47 0	72330 32393	36 50	72094 32719	16 34	71943 32928	10
10	8 7	72907 31598	0 30 19	72798 31748	0 44 33	72587 32037	0 46 58	72328 32395	0 36 45	72093 32721	0 16 26	71942 32929	20
10	8 15		30 25	72797 31749	44 37	72586 32039	46 57	72327 32397	36 40	72092 32722	16 18	71942 32930	50
20	8 23		30 32	72796 31750	44 40	72585 32041	46 55	72326 32399	36 34	72091 32724	16 10	71941 32930	40
30	8 31	72906 31599	0 30 39	72795 31752	0 44 43	72583 32042	0 46 54	72324 32401	0 36 29	72090 32725	0 16 2	71940 32931	30
40	8 39		30 45	72794 31753	44 46	72582 32044	46 52	72323 32403	36 24	72088 32727	15 54	71940 32932	20
50	8 47		30 52	72793 31754	44 49	72581 32046	46 51	72322 32405	36 18	72087 32728	15 46	71939 32933	10
11	0 855	72906 31600	0 30 59	72792 31755	0 44 52	72580 32048	0 46 49	72320 32407	0 36 13	72086 32730	0 15 38	71939 32934	19
10	9 3	72906 31600	31 5	72791 31756	44 54	72579 32050	46 48	72319 32409	36 7	72085 32731	15 31	71938 32935	50
20	9 11	72905 31601	31 11	72790 31758	44 56	72577 32052	46 46	72317 32411	36 2	72084 32733	15 23	71938 32935	40
30	9 19	72905 31601	31 17	72789 31759	44 58	72575 32054	46 45	72316 32413	35 57	72083 32734	15 15	71937 32936	30
40	9 27	72905 31602	31 23	72788 31760	45 1	72574 32056	46 43	72314 32415	35 51	72082 32736	15 7	71937 32937	20
50	9 35	72904 31606	31 29	72787 31762	45 3	72572 32058	46 42	72313 32417	35 46	72081 32737	14 59	71936 32938	10
12	0 944	72904 31606	0 31 35	72786 31763	0 45 6	72571 32060	0 46 40	72312 32417	0 35 40	72080 32739	0 14 50	71936 32938	18
	11		10		9		8		7		6		
Adde.													

Adde.



# Tabula æquationis centri Veneris.

51

Subtrahe.

	0	1	2	3	4	5	6
12	944 <sup>72904</sup> <sub>31603</sub>	3136 <sup>72787</sup> <sub>31764</sub>	456 <sup>72571</sup> <sub>32060</sub>	4640 <sup>72312</sup> <sub>32418</sub>	3540 <sup>72080</sup> <sub>32739</sub>	1450 <sup>71935</sup> <sub>32938</sub>	18
10	952	3142 <sup>72786</sup> <sub>31765</sub>	459 <sup>72569</sup> <sub>32061</sub>	4638 <sup>72310</sup> <sub>32420</sub>	3534 <sup>72079</sup> <sub>32741</sub>	1441 <sup>71935</sup> <sub>32939</sub>	50
20	100	3148 <sup>72786</sup> <sub>31767</sub>	4512 <sup>72568</sup> <sub>32064</sub>	4636 <sup>72309</sup> <sub>32422</sub>	3528 <sup>72078</sup> <sub>32742</sub>	1433 <sup>71914</sup> <sub>32939</sub>	40
30	109 <sup>31604</sup>	3155 <sup>72785</sup> <sub>31768</sub>	4514 <sup>72566</sup> <sub>32066</sub>	4635 <sup>72307</sup> <sub>32414</sub>	3522 <sup>72077</sup> <sub>32744</sub>	1425 <sup>32940</sup>	30
40	1017	321 <sup>72784</sup> <sub>31770</sub>	4517 <sup>72565</sup> <sub>32068</sub>	4633 <sup>72306</sup> <sub>32426</sub>	3516 <sup>72076</sup> <sub>32745</sub>	1417 <sup>71933</sup>	20
50	1025	327 <sup>72783</sup> <sub>31771</sub>	4520 <sup>72564</sup> <sub>32069</sub>	4631 <sup>72304</sup> <sub>32428</sub>	3511 <sup>72075</sup> <sub>32747</sub>	149 <sup>32942</sup>	10
13	1033 <sup>72903</sup> <sub>31605</sub>	3213 <sup>72782</sup> <sub>31772</sub>	4522 <sup>72562</sup> <sub>32071</sub>	4630 <sup>72303</sup> <sub>32430</sub>	355 <sup>72074</sup> <sub>32748</sub>	141 <sup>71932</sup> <sub>32943</sub>	17
10	1041	3219 <sup>72781</sup> <sub>31773</sub>	4525 <sup>72561</sup> <sub>32073</sub>	4628 <sup>72301</sup> <sub>32432</sub>	3459 <sup>72072</sup> <sub>32750</sub>	1353 <sup>32943</sup>	50
20	1049	3225 <sup>72780</sup> <sub>31775</sub>	4528 <sup>72560</sup> <sub>32075</sub>	4626 <sup>72300</sup> <sub>32434</sub>	3454 <sup>72071</sup> <sub>32751</sub>	1345 <sup>32944</sup>	40
30	1057 <sup>72902</sup> <sub>31606</sub>	3231 <sup>72779</sup> <sub>31776</sub>	4530 <sup>72558</sup> <sub>32077</sub>	4624 <sup>72299</sup> <sub>32436</sub>	3448 <sup>72070</sup> <sub>32753</sub>	1337 <sup>71931</sup> <sub>32945</sub>	30
40	115	3237 <sup>72778</sup> <sub>31777</sub>	4533 <sup>72557</sup> <sub>32079</sub>	4623 <sup>72298</sup> <sub>32438</sub>	3443 <sup>72069</sup> <sub>32754</sub>	1329 <sup>32945</sup>	20
50	1113	3243 <sup>72777</sup> <sub>31779</sub>	4535 <sup>72555</sup> <sub>32081</sub>	4621 <sup>72296</sup> <sub>32440</sub>	3437 <sup>72068</sup> <sub>32756</sub>	1321 <sup>32946</sup>	10
14	1121 <sup>72901</sup> <sub>31607</sub>	3249 <sup>72776</sup> <sub>31780</sub>	4538 <sup>72554</sup> <sub>32083</sub>	4619 <sup>72295</sup> <sub>32442</sub>	3431 <sup>72067</sup> <sub>32757</sub>	1313 <sup>71930</sup> <sub>32946</sub>	16
10	1129	3255 <sup>72775</sup> <sub>31781</sub>	4540 <sup>72553</sup> <sub>32085</sub>	4617 <sup>72294</sup> <sub>32444</sub>	3426 <sup>72066</sup> <sub>32758</sub>	135 <sup>32947</sup>	50
20	1137	330 <sup>72774</sup> <sub>31782</sub>	4542 <sup>72551</sup> <sub>32087</sub>	4615 <sup>72292</sup> <sub>32446</sub>	3420 <sup>72065</sup> <sub>32759</sub>	1257 <sup>71929</sup> <sub>32947</sub>	40
30	1145 <sup>72900</sup> <sub>31608</sub>	336 <sup>72773</sup> <sub>31784</sub>	4545 <sup>72549</sup> <sub>32089</sub>	4613 <sup>72291</sup> <sub>32448</sub>	3414 <sup>72064</sup> <sub>32761</sub>	1249 <sup>32948</sup>	30
40	1153	3312 <sup>72772</sup> <sub>31785</sub>	4547 <sup>72548</sup> <sub>32091</sub>	4611 <sup>72290</sup> <sub>32450</sub>	348 <sup>72063</sup> <sub>32762</sub>	1240 <sup>71928</sup> <sub>32948</sub>	20
50	121	3318 <sup>72771</sup> <sub>31787</sub>	4549 <sup>72547</sup> <sub>32093</sub>	469 <sup>72289</sup> <sub>32452</sub>	342 <sup>72062</sup> <sub>32764</sub>	1232 <sup>32949</sup>	10
15	129 <sup>72899</sup> <sub>31609</sub>	3324 <sup>72770</sup> <sub>31788</sub>	4552 <sup>72545</sup> <sub>32095</sub>	467 <sup>72287</sup> <sub>32454</sub>	3356 <sup>72061</sup> <sub>32765</sub>	1224 <sup>1927</sup> <sub>32949</sub>	15
10	1217	3330 <sup>72769</sup> <sub>31789</sub>	4554 <sup>72544</sup> <sub>32097</sub>	465 <sup>72285</sup> <sub>32456</sub>	3350 <sup>72060</sup> <sub>32767</sub>	1216 <sup>32950</sup>	50
20	1225 <sup>72898</sup> <sub>31610</sub>	3336 <sup>72767</sup> <sub>31790</sub>	4556 <sup>72543</sup> <sub>32099</sub>	463 <sup>72284</sup> <sub>32458</sub>	3344 <sup>72059</sup> <sub>32768</sub>	128 <sup>32950</sup>	40
30	1233	3341 <sup>72766</sup> <sub>31792</sub>	4558 <sup>72541</sup> <sub>32101</sub>	451 <sup>72282</sup> <sub>32460</sub>	3338 <sup>72058</sup> <sub>32770</sub>	120 <sup>71926</sup> <sub>32951</sub>	30
40	1241 <sup>72897</sup> <sub>31611</sub>	3347 <sup>72765</sup> <sub>31793</sub>	460 <sup>72540</sup> <sub>32103</sub>	4559 <sup>72281</sup> <sub>32462</sub>	3332 <sup>72056</sup> <sub>32771</sub>	1152 <sup>32951</sup>	20
50	1249	3354 <sup>72764</sup> <sub>31795</sub>	462 <sup>72538</sup> <sub>32104</sub>	4557 <sup>72280</sup> <sub>32464</sub>	3326 <sup>72055</sup> <sub>32773</sub>	1143 <sup>32952</sup>	10
16	1257 <sup>72896</sup> <sub>31612</sub>	3359 <sup>72763</sup> <sub>31796</sub>	464 <sup>72537</sup> <sub>32106</sub>	4554 <sup>72278</sup> <sub>32466</sub>	3320 <sup>72054</sup> <sub>32774</sub>	1135 <sup>71925</sup> <sub>32952</sub>	14
10	135	345 <sup>72762</sup> <sub>31798</sub>	466 <sup>72535</sup> <sub>32108</sub>	4552 <sup>72277</sup> <sub>32468</sub>	3314 <sup>72053</sup> <sub>32776</sub>	1127 <sup>32953</sup>	50
20	1313	3411 <sup>72761</sup> <sub>31799</sub>	468 <sup>72534</sup> <sub>32110</sub>	4550 <sup>72275</sup> <sub>32470</sub>	338 <sup>72052</sup> <sub>32777</sub>	1119 <sup>32953</sup>	40
30	1321 <sup>72895</sup> <sub>31613</sub>	3416 <sup>72760</sup> <sub>31801</sub>	4610 <sup>72533</sup> <sub>32112</sub>	4548 <sup>72274</sup> <sub>32471</sub>	332 <sup>72051</sup> <sub>32778</sub>	1111 <sup>71924</sup> <sub>32954</sub>	30
40	1329	3422 <sup>72759</sup> <sub>31802</sub>	4612 <sup>72531</sup> <sub>32114</sub>	4545 <sup>72272</sup> <sub>32473</sub>	3256 <sup>72050</sup> <sub>32780</sub>	113 <sup>32954</sup>	20
50	1337	3428 <sup>72758</sup> <sub>31804</sub>	4614 <sup>72530</sup> <sub>32116</sub>	4543 <sup>72271</sup> <sub>32475</sub>	3250 <sup>72049</sup> <sub>32781</sub>	1055 <sup>32955</sup>	10
17	1345 <sup>72894</sup> <sub>31615</sub>	3434 <sup>72757</sup> <sub>31805</sub>	4616 <sup>72528</sup> <sub>32118</sub>	4541 <sup>72269</sup> <sub>32477</sub>	3248 <sup>72048</sup> <sub>32783</sub>	1047 <sup>71923</sup> <sub>32955</sub>	13
10	1353	3439 <sup>72756</sup> <sub>31806</sub>	4618 <sup>72527</sup> <sub>32120</sub>	4538 <sup>72268</sup> <sub>32479</sub>	3238 <sup>72047</sup> <sub>32784</sub>	1039 <sup>32956</sup>	50
20	140	3445 <sup>72755</sup> <sub>31807</sub>	4620 <sup>72526</sup> <sub>32122</sub>	4536 <sup>72266</sup> <sub>32481</sub>	3232 <sup>72046</sup> <sub>32786</sub>	1031 <sup>32956</sup>	40
30	148	3451 <sup>72753</sup> <sub>31809</sub>	4622 <sup>72525</sup> <sub>32124</sub>	4533 <sup>72265</sup> <sub>32483</sub>	3226 <sup>72045</sup> <sub>32787</sub>	1022 <sup>71922</sup> <sub>32957</sub>	30
40	1416	3456 <sup>72752</sup> <sub>31810</sub>	4623 <sup>72523</sup> <sub>32126</sub>	4531 <sup>72263</sup> <sub>32485</sub>	3220 <sup>72044</sup> <sub>32789</sub>	1014 <sup>32957</sup>	20
50	1424	352 <sup>72751</sup> <sub>31812</sub>	4625 <sup>72522</sup> <sub>32128</sub>	4528 <sup>72262</sup> <sub>32487</sub>	3213 <sup>72043</sup> <sub>32790</sub>	106 <sup>32958</sup>	10
18	1431 <sup>72891</sup> <sub>31620</sub>	358 <sup>72750</sup> <sub>31813</sub>	4627 <sup>72520</sup> <sub>32130</sub>	4526 <sup>72260</sup> <sub>32489</sub>	327 <sup>72042</sup> <sub>32791</sub>	958 <sup>71922</sup> <sub>32958</sub>	12
	11	10	9	8	7	6	

Adde.

Subtrahe

	0	1	2	3	4	5	
18	1431 72891 31620	358 72710 31813	4627 72520 32130	4526 72420 32489	327 72042 32791	958 71922 32958	12
10	1439 72899 31621	3513 72749 31815	4628 72519 32132	4523 72419 32491	321 72041 32792	950 71920 32958	50
20	1447 72900 31622	3519 72748 31816	4630 72517 32134	4521 72417 32493	3155 72040 32794	942 71919 32959	40
30	1455 72899 31622	3525 72747 31818	4632 72516 32136	4518 72416 32495	3149 72039 32795	934 71918 32959	30
40	153 72889 31623	3530 72746 31819	4633 72514 32138	4515 72414 32497	3142 72038 32797	925 71917 32960	20
50	1511 72888 31624	3535 72745 31821	4635 72513 32140	4513 72413 32499	3136 72037 32798	917 71916 32960	10
19	1519 72888 31625	3541 72744 31822	4637 72511 32142	4510 72411 32501	3129 72037 32799	909 71915 32961	11
10	1527 72887 31625	3547 72743 31824	4638 72510 32144	4508 72410 32503	3123 72036 32800	901 71914 32961	50
20	1534 72887 31626	3552 72742 31825	4640 72509 32146	4505 72409 32505	3116 72035 32801	893 71913 32961	40
30	1542 72886 31627	3558 72740 31827	4641 72508 32146	4502 72408 32507	3109 72034 32803	885 71912 32962	30
40	1550 72886 31628	3613 72739 31828	4643 72506 32150	4500 72406 32509	3103 72033 32804	877 71911 32962	20
50	1558 72885 31629	3619 72738 31830	4644 72505 32152	4457 72405 32511	3056 72032 32805	869 71910 32962	10
20	165 72885 31630	3614 72737 31831	4645 72503 32154	4454 72403 32513	3050 72031 32807	861 71909 32963	10
10	1613 72884 31630	3619 72736 31833	4647 72502 32156	4452 72402 32515	3043 72030 32808	853 71908 32963	50
20	1620 72884 31631	3624 72735 31834	4648 72500 32158	4449 72400 32517	3037 72029 32809	845 71907 32963	40
30	1628 72883 31632	3630 72734 31836	4649 72499 32160	4446 72399 32519	3030 72028 32811	837 71906 32964	30
40	1636 72882 31632	3635 72733 31837	4651 72497 32162	4443 72397 32520	3024 72027 32812	829 71905 32964	20
50	1644 72882 31633	3640 72732 31839	4652 72496 32164	4440 72396 32522	3017 72026 32814	821 71904 32964	10
21	1651 72881 31634	3646 72731 31840	4653 72495 32166	4437 72395 32524	3011 72025 32815	813 71903 32965	9
10	1659 72881 31634	3651 72730 31842	4655 72493 32168	4434 72393 32526	3004 72024 32816	805 71902 32965	50
20	176 72880 31635	3656 72729 31843	4656 72492 32170	4431 72392 32528	2958 72023 32818	797 71901 32965	40
30	1714 72880 31636	3711 72727 31845	4657 72491 32172	4428 72391 32530	2951 72022 32819	789 71900 32965	30
40	1721 72879 31637	3716 72726 31846	4659 72489 32174	4425 72389 32532	2944 72021 32820	781 71899 32966	20
50	1729 72879 31638	3711 72725 31848	460 72488 32176	4422 72388 32534	2938 72020 32821	773 71898 32966	10
22	1736 72878 31639	3716 72724 31849	471 72486 32178	4419 72386 32536	2931 72019 32823	765 71897 32966	8
10	1744 72877 31639	3721 72723 31851	473 72485 32180	4416 72385 32538	2924 72018 32824	757 71896 32966	50
20	1751 72876 31640	3726 72722 31852	474 72483 32181	4413 72383 32540	2918 72017 32826	749 71895 32967	40
30	1759 72876 31641	3731 72721 31854	475 72482 32183	4410 72382 32542	2911 72016 32827	741 71894 32967	30
40	186 72875 31642	3736 72720 31855	476 72480 32185	4406 72380 32543	2904 72015 32828	733 71893 32967	20
50	1814 72875 31643	3741 72719 31857	478 72479 32187	4403 72379 32545	2858 72014 32830	725 71892 32968	10
23	1821 72874 31644	3746 72718 31858	479 72477 32189	4400 72377 32547	2851 72013 32831	717 71891 32968	7
10	1829 72874 31644	3751 72717 31860	4710 72476 32191	4356 72376 32549	2844 72012 32832	709 71890 32968	50
20	1836 72873 31645	3756 72716 31861	4711 72475 32193	4353 72375 32551	2838 72011 32833	701 71889 32969	40
30	1844 72872 31646	380 72714 31863	4712 72474 32195	4350 72374 32553	2831 72010 32835	693 71888 32969	30
40	1852 72872 31647	385 72713 31864	4713 72472 32197	4346 72372 32554	2824 72009 32836	685 71887 32969	20
50	1859 72871 31648	3810 72712 31866	4714 72471 32199	4343 72371 32556	2818 72008 32837	677 71886 32969	10
24	197 72871 31649	3815 72711 31867	4715 72469 32201	4339 72369 32558	2811 72007 32838	669 71885 32969	6
	II	10	9	8	7	6	

Adde.

Tabula



Subtrahe

	0	1	2	3	4	5									
24	19 7	38 15	47 15	43 39	28 11	5 1	6								
10	19 14	38 20	47 16	43 36	28 5	4 53	50								
20	19 22	38 25	47 17	43 33	27 58	4 44	40								
30	19 29	38 29	47 18	43 29	27 51	4 36	30								
40	19 37	38 34	47 19	43 26	27 45	4 27	20								
50	19 44	38 39	47 20	43 22	27 38	4 19	10								
25	19 52	38 44	47 21	43 19	27 30	4 10	5								
10	20 0	38 48	47 22	43 15	27 23	4 2	50								
20	20 7	38 53	47 23	43 12	27 16	3 53	40								
30	20 15	38 58	47 24	43 8	27 9	3 45	30								
40	20 22	39 2	47 24	43 5	27 2	3 37	20								
50	20 30	39 7	47 25	43 1	26 56	3 28	10								
26	20 37	39 12	47 26	42 57	26 49	3 20	4								
10	20 44	39 16	47 26	42 54	26 43	3 12	50								
20	20 51	39 21	47 27	42 50	26 36	3 3	40								
30	20 59	39 25	47 28	42 46	26 29	2 55	30								
40	21 6	39 30	47 28	42 43	26 22	2 47	20								
50	21 14	39 34	47 29	42 39	26 15	2 38	10								
27	21 21	39 39	47 29	42 35	26 8	2 30	3								
10	21 29	39 43	47 30	42 32	26 0	2 22	50								
20	21 36	39 48	47 30	42 28	25 53	2 13	40								
30	21 43	39 52	47 31	42 24	25 46	2 5	30								
40	21 50	39 57	47 31	42 20	25 39	1 56	20								
50	21 58	40 1	47 32	42 16	25 32	1 48	10								
28	22 5	40 5	47 32	42 12	25 25	1 39	2								
10	22 13	40 10	47 33	42 8	25 18	1 31	50								
20	22 20	40 14	47 33	42 4	25 11	1 22	40								
30	22 27	40 19	47 34	42 0	25 4	1 14	30								
40	22 35	40 23	47 34	41 56	24 58	1 6	20								
50	22 42	40 27	47 34	41 52	24 50	0 57	10								
29	22 50	40 32	47 35	41 48	24 43	0 49	1								
10	22 57	40 36	47 35	41 44	24 36	0 41	50								
20	23 5	40 40	47 35	41 40	24 28	0 33	40								
30	23 12	40 45	47 35	41 36	24 21	0 24	30								
40	23 19	40 49	47 35	41 32	24 14	0 15	20								
50	23 27	40 53	47 35	41 28	24 7	0 8	10								
30	23 35	40 58	47 35	41 23	24 0	0 0	0								
<table> <tr> <td>II</td><td>10</td><td>9</td><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td></td><td></td></tr> </table>								II	10	9	8	7	6		
II	10	9	8	7	6										

Adde.

0

Subtrahe.

Scrupula prop. declinationis.					Scrupula prop. reflexionis.																			
Ca.	6	7	8	Sec.	Can.	6	7	8	Sec.	Can.	6	7	8		6	7	8		6	7	8			
Ca.	0	1	2	Pri.	Can.	0	1	2	Pri.	Can.	0	1	2		0	1	2		0	1	2			
0	0	30	52	30	60	52	30			60	52	30		0	0	0	1	41	0	2	54	56		
1	1	31	52	29	60	51	29			60	51	29		0	3	32	1	44	3	56	41			
2	2	32	53	28	60	51	28			60	51	28		0	7	4		47	3	58	21			
3	3	33	53	27	60	50	27			60	50	27		0	10	35		50	0	0	1			
4	4	33	54	26	60	50	26			60	50	26		0	14	7		52	56	3	1	35		
5	5	34	54	25	60	49	25			60	49	25		0	17	37		55	51	3	3	5		
6	6	35	55	24	60	48	24			60	48	24		0	21	7	1	58	44	3	4	32		
7	7	36	55	23	59	48	23			59	48	23		0	24	36	2	1	35	5	55			
8	8	37	55	22	59	47	22			59	47	22		0	28	5	2	4	23	7	17			
9	9	38	56	21	59	46	21			59	46	21		0	31	34	7	8	8	35				
10	10	39	56	20	59	46	20			59	46	20		0	35	3	9	51	9	49				
11	11	39	57	19	59	45	19			59	45	19		0	38	31	12	32	3	10	59			
12	12	40	57	18	59	44	18			59	44	18		0	41	59	15	11	11	6				
13	13	41	57	17	58	44	17			58	44	17		0	45	27	17	47	13	10				
14	14	41	58	16	58	43	16			58	43	16		0	48	53	20	20	14	10				
15	15	42	58	15	58	42	15			58	42	15		0	52	17	22	50	15	7				
16	16	43	58	14	58	41	14			58	41	14		0	55	42	25	18	3	16	0			
17	17	44	58	13	57	41	13			57	41	13		0	59	2	27	44	16	40				
18	18	44	59	12	57	40	12			57	40	12		1	2	24	30	7	17	36				
19	19	45	59	11	57	39	11			57	39	11		1	5	45	32	2	18	18				
20	20	46	59	10	56	39	10			56	39	10		1	9	5	34	45	18	57				
21	21	46	59	9	56	38	9			56	38	9		1	12	24	37	0	19	32				
22	22	47	59	8	55	37	8			55	37	8		1	15	42	39	12	20	3				
23	23	48	59	7	55	36	7			55	36	7		1	18	57	41	20	20	31				
24	24	48	60	6	55	35	6			55	35	6		1	22	10	43	25	20	55				
25	25	49	60	5	54	34	5			54	34	5		1	25	21	45	28	21	14				
26	26	50	60	4	54	33	4			54	33	4		1	28	31	47	28	21	31				
27	27	50	60	3	53	33	3			53	33	3		1	31	40	49	24	21	43				
28	28	51	60	2	53	32	2			53	32	2		1	34	48	51	18	21	52				
29	29	51	60	1	52	31	1			52	31	1		1	37	55	53	8	21	58				
30	30	52	60	0	52	30	0			52	30	0		1	41	0	54	56	22	0				
543					543					543					543					543				
11 10 9					11 10 9					11 10 9					11 10 9					11 10 9				

Adde.

Declin. Austr. Declin. Borea. Primus, Canon.						Secundus Declin. Austr. Declin. Borea.						Primus Canon Reflexionis ♀. Reflexio Borea.						Secundus Reflexio Australis.					
0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0
0	1	25	16	0	49	0	1	22	4	57	0	0	0	44	1	25	15	2	2	2	2	2	30
2	1	15	15	0	46	0	2	1	30	4	20	2	3	4	27	2	1	23	19	28	2	0	0
4	1	25	14	0	43	0	4	1	3	4	18	4	6	5	0	3	25	16	26	4	0	6	0
6	1	24	13	0	40	0	6	1	2	15	0	6	9	5	1	32	2	12	24	1	6	0	9
8	1	24	12	0	38	0	8	1	1	14	0	8	11	0	5	35	7	25	10	22	8	12	0
10	1	24	11	0	35	0	10	1	0	12	0	10	15	0	5	37	8	2	12	3	10	15	1
12	1	23	11	0	32	0	12	1	0	10	0	12	18	1	1	40	2	10	2	16	18	12	19
14	1	23	10	0	29	0	14	1	0	8	0	14	21	1	5	42	11	26	49	16	14	22	1
16	1	22	10	0	26	0	16	1	0	6	0	16	24	1	7	44	13	20	40	14	16	25	1
18	1	21	10	0	23	0	18	1	0	4	0	18	26	1	10	1	2	26	1	30	12	27	1
20	1	21	9	0	20	0	20	1	0	2	0	20	29	1	12	4	17	26	19	10	20	30	1
22	1	20	9	0	17	0	22	1	0	0	0	22	32	1	15	5	18	25	1	7	8	33	1
24	1	19	9	0	14	0	24	1	0	0	0	24	35	1	18	1	2	19	2	24	0	36	1
26	1	18	9	0	11	0	26	1	0	0	0	26	3	1	21	5	20	23	36	4	26	39	1
28	1	17	9	0	8	0	28	1	0	0	0	28	41	2	23	5	21	22	18	2	28	42	1
30	1	16	9	0	5	0	30	1	0	0	0	30	44	1	25	1	59	2	22	2	0	0	45
11 10 9 8 7 6						11 10 9 8 7 6						11 10 9 8 7 6						11 10 9 8 7 6					
Declin. Austr. Declin. Borea						Declin. Austr. Declin. Borea						Reflexio Australis.						Reflexio Borea.					



# Tabula mediorum motuum Mercurij.

Table des moyens mouemens de ☿.

Epochæ seu Radices. Epoches ou Racines.				Motus medij ad annos.			
Anni cōpleti.	Long. ☿	ph. l.	Nodi Afc.	Anni	Longit. ☿	Aphel.	Nodi Afc.
S. o ' "	S. o ' "	S. o ' "	S. o ' "	S. o ' "	S. o ' "	S. o ' "	S. o ' "
4000	7 10 56 30	2 29 46 47	8 29 49 16	1550	6 23 34 48	11 22 27	11 14 21
3000	8 4 51 47	3 28 53 45	9 23 30 0	1551	8 17 17 19	11 24 12	11 15 46
2000	8 28 47 54	4 28 0 43	10 17 10 44	1552 B	10 15 6 6	11 25 57	11 17 11
1000	9 22 42 22	5 27 7 41	11 10 51 27	1553	0 8 49 21	11 27 42	11 18 36
9	0 7 55 4	6 0 2 23	11 13 13 31	1554	2 2 32 30	11 29 27	11 20 0
800	2 21 29 26	6 2 57 5	11 15 35 36	1555	3 26 15 31	11 31 12	11 21 25
700	5 5 52 58	6 5 51 46	17 57 40	1556 B	5 24 4 35	11 32 56	11 22 52
600	7 20 16 29	6 8 46 28	20 19 45	1557	7 17 47 54	11 34 40	11 24 17
500	10 14 40 16	11 41 10	11 22 41 49	1558	9 11 31 9	11 36 25	11 25 42
400	0 19 3 33	6 14 35 52	25 3 53	1559	11 5 14 24	11 38 10	11 27 7
300	3 3 27 56	17 30 34	27 25 58	1560 B	1 3 3 11	11 39 55	11 28 32
200	5 17 50 36	6 20 25 15	29 48 2	1561	2 26 46 26	11 41 40	11 29 57
100	8 2 14 86	23 19 57	0 2 10 7	1562	4 20 29 31	11 43 25	11 31 22
Christi	10 16 37 40	6 26 14 39	0 4 32 11	1563	6 14 12 56	11 45 10	11 32 47
100	1 1 1 12	6 29 9 21	0 6 54 15	1564 B	8 12 1 33	11 46 55	11 34 12
200	3 15 4 43	7 2 4 3	0 9 16 20	1565	10 5 44 59	11 48 40	11 35 38
300	5 29 8 15	7 4 58 4	11 38 24	1566	11 29 28 14	11 50 25	11 37
400	8 14 11 47	7 7 53 26	14 0 29	1567	1 23 11 9	11 52 10	11 38 28
500	10 28 35 19	7 10 48 8	16 22 33	1568 B	3 21 0 16	11 53 55	11 39 53
600	1 12 58 50	13 42 50	18 44 38	1569	5 14 43 30	11 55 40	11 41 18
700	3 27 22 22	16 37 32	21 6 42	1570	7 8 26 45	11 57 25	11 42 44
800	6 11 45 54	19 32 13	23 28 46	1571	9 2 10 1	11 59 10	11 44 9
900	8 26 9 26	7 22 26 55	0 25 50 51	1572 B	10 29 58 48	12 0 55	11 45 35
1000	11 10 32 57	25 31 37	0 28 12 55	1573	0 23 42 4	12 2 40	11 47 0
1100	1 24 56 29	7 28 16 19	1 0 35 0	1574	2 17 25 19	12 4 25	11 48 25
1200	4 9 20 18	1 11 11	2 57 4	1575	4 11 8 33	12 6 10	11 49 50
1300	6 23 43 33	8 4 5 42	1 5 19 9	1576 B	6 8 57 21	12 7 55	11 51 15
1400	9 8 7 4	7 0 24 1	7 41 13	1577	8 2 40 36	12 9 40	11 52 40
1500	11 22 30 36	8 9 55 6	10 3 18	1578	9 26 4 50	12 11 25	11 54 6
				1579	11 20 7 6	12 13 9	11 55 31
				1580 B	1 17 55 53	12 14 53	11 56 57
				1581	3 11 39 9	12 16 38	11 58 22
				1582	5 5 22 24	12 18 22	11 59 47
				Anni Gregoriani.			
				1583	5 18 10 15	12 20 6	12 1 11
				1584 B	7 15 59 0	12 21 48	12 2 36
				1585	9 9 42 15	12 23 33	12 4 1
				1586	11 3 25 30	12 25 18	12 5 26
				1587	0 27 8 45	12 27 3	12 6 51
				1588 B	2 24 57 32	12 28 48	12 8 16
				1589	4 18 40 48	12 30 33	12 9 42
				1590	6 12 24 3	12 32 17	12 11 8
				1591	8 6 7 18	12 34 2	12 12 33
				1592 B	10 3 56 5	12 35 46	12 13 58
				1593	11 27 39 20	12 37 31	12 15 23
				1594	1 21 22 34	12 39 16	12 16 48
				1595	3 15 5 49	12 41 1	12 18 13
				1596 B	5 12 54 37	12 42 46	12 19 39
				1597	7 6 37 52	12 44 31	12 21 4
				1598	9 0 21 8	12 46 16	12 22 29
				1599	10 24 4 23	12 48 0	12 23 55

## Radices mediorum motuum Mercuris.

Anni	Long. ☿	Aphel.	Nodi Asc.		Longit. ☿	Aphel.	Nodi Asc.
	S. o ' "	S. o ' "	S. o ' "		S. o ' "	S. o ' "	S. o ' "
1600 B	0 21 53 10	8 12 49 45	1 12 25 20	1651	9 20 45 25	8 14 18 51	1 13 37 47
1601	2 15 36 25	8 12 51 30	1 12 26 45	1652 B	11 18 34 12	14 20 36	13 39 12
1602	4 9 19 39	12 53 15	12 28 11	1653	1 12 17 27	14 22 21	13 40 37
1603	6 3 2 55	12 55 0	12 29 36	1654	3 6 0 42	14 24 6	13 42 2
1604 B	8 0 51 42	8 12 56 45	1 12 31 1	1655	4 29 43 57	8 14 25 51	1 13 43 28
1605	9 24 34 58	12 58 30	12 32 26	1656 B	6 7 32 4	14 27 36	13 44 53
1606	11 18 18 13	13 0 15	12 33 51	1657	8 1 16 0	14 29 21	13 46 18
1607	1 12 1 28	13 2 0	12 35 17	1658	10 14 59 13	14 31 6	13 47 43
1608 B	3 9 50 15	8 13 3 45	1 12 36 42	1659	0 8 42 30	8 14 32 51	1 13 49 8
1609	5 3 33 30	13 5 29	12 38 7	1660 B	2 6 31 17	14 34 36	13 50 34
1610	6 27 16 44	13 7 14	12 39 32	1661	4 0 14 32	14 36 20	13 51 59
1611	8 21 0 0	13 8 59	12 40 57	1662	5 23 57 47	14 38 5	13 53 25
1612 B	10 18 48 46	8 13 10 43	1 12 42 23	1663	7 17 41 2	8 14 39 49	1 13 54 50
1613	0 12 32 1	13 12 28	12 43 48	1664 B	9 15 29 50	14 41 34	13 56 16
1614	2 6 15 17	13 14 13	12 45 13	1665	11 9 13 5	14 43 19	13 57 41
1615	3 29 58 31	13 15 58	12 46 38	1666	1 2 56 20	14 45 4	13 59 6
1616 B	5 27 47 20	8 13 17 42	1 12 48 4	1667	2 26 39 35	8 14 46 49	1 14 0 31
1617	7 21 30 34	13 19 27	12 49 29	1668 B	4 24 28 22	14 48 34	14 1 56
1618	9 15 13 49	13 21 12	12 50 54	1669	6 18 11 37	14 50 19	14 3 21
1619	11 8 57 5	13 22 57	12 52 19	1670	8 11 54 52	14 52 4	14 4 47
1620 B	1 6 45 52	8 13 24 42	1 12 53 45	1671	10 5 38 7	8 14 53 48	1 14 6 12
1621	3 0 29 6	13 26 27	12 55 10	1672 B	0 3 26 54	14 55 33	14 7 37
1622	4 24 12 12	13 28 12	12 56 35	1673	1 27 10 9	14 57 18	14 9 2
1623	6 17 55 36	13 29 57	12 58 0	1674	3 20 53 24	14 59 3	14 10 28
1624 B	8 15 43 25	8 13 31 42	1 12 59 26	1675	5 14 36 39	8 15 0 48	1 14 11 53
1625	10 9 27 39	13 33 27	13 0 51	1676 B	7 12 25 27	15 2 33	14 13 18
1626	0 3 10 54	13 35 12	13 2 16	1677	9 6 8 42	15 4 17	14 14 43
1627	1 26 54 10	13 36 56	13 3 41	1678	10 29 51 57	15 6 2	14 16 8
1628 B	3 24 42 56	8 13 38 41	1 13 5 7	1679	0 23 35 12	8 15 7 47	1 14 17 33
1629	5 18 26 12	13 40 26	13 6 32	1680 B	2 21 24 0	15 9 32	14 18 58
1630	7 12 9 27	13 42 10	13 7 57	1681	4 15 7 15	15 11 17	14 20 23
1631	9 5 52 41	13 43 55	13 9 22	1682	6 8 50 30	15 13 2	14 21 48
1632 B	11 3 41 30	8 13 45 39	1 13 10 48	1683	8 2 33 45	8 15 14 47	1 14 23 13
1633	0 27 24 44	13 47 24	13 12 13	1684 B	10 0 22 32	15 16 32	14 24 38
1634	2 21 8 0	13 49 9	13 13 38	1685	11 24 5 47	15 18 17	14 26 3
1635	4 14 51 15	13 50 54	13 15 3	1686	1 17 49 2	15 20 2	14 27 28
1636 B	6 12 40 2	8 13 52 38	1 13 16 29	1687	3 11 32 17	8 15 21 47	1 14 28 53
1637	8 6 23 17	13 54 23	13 17 54	1688 B	5 9 21 4	15 23 32	14 30 18
1638	10 0 6 32	13 56 8	13 19 19	1689	7 3 4 19	15 25 17	14 31 43
1639	11 23 49 46	13 57 53	13 20 44	1690	8 26 48 14	15 27 1	14 33 9
1640 B	1 21 38 34	8 13 59 38	1 13 22 10	1691	10 20 30 50	8 15 28 45	1 14 34 34
1641	3 15 21 49	14 1 23	13 23 35	1692 B	0 18 19 37	15 30 30	14 35 59
1642	5 9 5 5	14 3 8	13 25 0	1693	2 12 2 52	15 32 14	14 37 25
1643	7 2 48 20	14 4 53	13 26 25	1694	4 5 46 7	15 33 59	14 38 50
1644 B	9 0 37 7	14 6 38	13 27 51	1695	5 29 29 22	15 35 44	14 40 16
1645	10 24 20 22	8 14 8 22	1 13 29 16	1696 B	7 27 18 9	8 15 37 29	1 14 41 41
1646	0 18 3 36	14 10 7	13 30 41	1697	9 21 1 24	15 39 13	14 43 7
1647	2 11 46 51	14 11 52	13 32 6	1698	11 14 44 40	15 40 58	14 44 32
1648 B	4 9 35 39	14 13 37	13 33 32	1699	1 8 27 55	15 42 43	14 45 58
1649	6 3 18 55	14 15 21	13 34 57	1700 B	3 6 16 42	15 44 27	14 47 23
1650	7 27 2 10	14 17 6	13 36 22				

Tabula



## Subtrahere

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	320	46956	75596	94451	46196	77229	18650	43969	82168	232353
20	639	46956	75596	94757	46188	77448	913	43953	82205	2454
30	959	46955	75596	9513	46180	77267	1135	43937	82242	2554
40	1318	46955	75596	9549	46171	77286	181357	43920	82279	232653
50	1637	46954	75598	10020	46163	77305	1618	43904	82317	2751
60	1956	46954	75599	10326	46154	77324	1839	43888	82355	2848
70	2315	46954	75600	10631	46146	77343	18210	43871	82392	232945
80	2635	46953	75601	10936	46138	77362	2320	43855	82433	3041
90	2954	46952	75602	11241	46129	77381	2540	43838	82468	3137
0	3313	46952	75603	11545	46120	77400	18280	43821	82505	233232
10	3632	46951	75604	11849	46112	77419	3019	43805	82543	3327
20	3952	46951	75605	12152	46103	77438	3238	43788	82581	3422
30	4311	46951	75606	12455	46094	77457	133457	43771	82619	233516
40	4630	46950	75607	12758	46085	77476	3716	43755	82657	369
50	4950	46950	75608	13061	46076	77495	3935	43738	82695	372
60	539	46950	75609	13364	46066	77514	134153	43721	82733	233754
70	5628	46949	75610	13667	46057	77533	4411	43704	82771	3845
80	5948	46948	75611	13970	46047	77552	4628	43688	82809	3936
90	626	46948	75612	14273	46038	77571	184845	43671	82847	234026
0	658	46947	75613	14576	46029	77590	512	43654	82885	4115
10	690	46946	75614	14879	46020	77609	5318	43637	82923	424
20	722	46945	75615	15182	46010	77628	185534	43620	82961	234252
30	754	46944	75616	15485	46000	77647	5749	43603	83000	4339
40	786	46943	75617	15788	45991	77666	04	43586	83038	4426
50	818	46942	75618	16091	45981	77685	19218	43568	83076	234412
60	850	46941	75619	16394	45972	77704	432	43550	83114	4558
70	882	46940	75620	16697	45962	77723	646	43533	83152	4643
80	914	46939	75621	16999	45953	77742	19859	43516	83190	234727
90	946	46938	75622	17302	45943	77761	1112	43499	83228	4811
0	978	46937	75623	17605	45934	77780	1325	43482	83266	4854
10	1010	46936	75624	17908	45924	77799	191537	43465	83304	234936
20	1042	46935	75625	18211	45914	77818	1749	43448	83342	5018

P

# Subtrahe

	0	1	2	3	4	5	
6	1 5931 46925 75661	11 3443 45865 77947	19 2845 43361 83564	23 5358 39653 92496	22 2348 35358 103996	12 43 0 31749 114733	24
10	2 249 46123 75664	3743 45855 77968	30 55 43344 83604	54 16 39610 92554	22 2 35334 104063	38 23 31735 114778	50
20	2 6 8 46921 75668	40 43 45844 77990	33 5 43327 83645	54 53 39607 92613	20 13 35310 104129	33 45 31721 114824	40
30	2 9 26 46919 75672	11 43 42 45834 78012	19 35 14 43310 83683	23 55 30 39584 92671	22 18 23 35206 104195	12 29 6 31707 114869	30
40	12 45 46917 75676	46 42 45823 78034	37 23 43292 83726	56 6 39560 92730	16 32 35260 104262	24 26 31693 114914	20
50	16 4 46915 75680	49 41 45813 78056	39 31 43275 83766	56 41 39537 92789	14 40 35232 104328	19 46 31678 114956	10
7	2 19 22 46914 75684	11 52 41 45803 78078	19 41 39 43257 83804	23 57 15 39514 92848	22 12 47 35209 104394	12 15 5 31664 115000	23
10	22 41 46912 75688	55 40 45793 78101	43 47 43236 83848	57 49 39490 92907	10 53 35186 104460	10 24 31650 115044	50
20	25 59 46912 75692	11 58 39 45782 78123	45 54 43218 83889	58 22 39467 92966	8 59 35163 104526	5 42 31636 115087	40
30	2 29 18 46910 75697	12 13 8 45772 78145	19 48 1 43200 83930	23 58 55 39444 93025	22 7 4 35140 104592	12 05 9 31622 115130	30
40	32 36 46908 75701	43 6 45762 78167	50 7 43182 83971	59 27 39420 93084	5 8 35116 104658	11 56 14 31608 115173	20
50	35 54 46906 75706	73 4 45751 78189	52 13 43164 84012	23 59 58 39397 93142	3 11 35093 104724	51 29 31594 115216	10
8	2 39 13 46904 75711	12 10 32 45741 78212	19 54 19 43146 84053	24 02 8 39374 93200	22 11 13 35070 104790	12 46 43 31580 115259	22
10	42 31 46901 75716	13 29 45730 78235	56 24 43128 84095	0 58 39351 93259	21 59 14 35047 104856	41 57 31566 115302	50
20	45 50 46898 75722	16 27 45720 78258	19 58 29 43110 84137	1 27 39328 93318	21 57 14 35024 104922	37 10 31552 115345	40
30	2 49 8 46895 75727	12 19 24 45710 78282	20 03 4 43092 84180	24 15 6 39304 93377	21 55 13 35000 104988	11 32 23 31539 115388	30
40	52 27 46893 75732	22 21 45700 78305	2 38 43074 84222	2 24 39280 93446	53 11 34977 105054	27 35 31526 115430	20
50	55 45 46890 75738	25 17 45689 78329	4 42 43056 84265	2 51 39257 93505	51 8 34954 105120	22 46 31513 115472	10
9	2 59 3 46887 75743	12 28 14 45679 78353	20 64 5 43038 84307	24 31 7 39230 93564	21 49 4 34930 105186	11 17 56 31500 115514	21
10	3 22 2 46884 75748	31 11 45668 78376	8 48 43018 84350	3 42 39207 93623	47 0 34906 105252	13 3 31488 115556	50
20	54 0 46882 75754	34 7 45657 78401	10 30 43000 84394	4 7 39184 93682	44 55 34882 105318	8 15 31476 115597	40
30	3 8 58 46879 75760	12 37 4 45646 78426	20 12 52 42982 84337	24 43 1 39161 93741	21 42 49 34858 105384	11 3 24 31464 115637	30
40	12 16 46877 75766	40 0 45635 78451	14 54 42964 84480	4 55 39138 93800	40 42 34835 105451	10 58 31 31452 115677	20
50	15 34 46874 75772	42 56 45624 78476	16 53 42946 84523	5 18 39116 93859	38 34 34812 105517	53 37 31440 115717	10
10	3 18 52 46871 75778	12 45 51 45613 78501	20 18 56 42928 84566	24 54 1 39094 93919	21 36 25 34790 105584	10 48 42 31427 115756	20
10	22 10 46868 75784	48 46 45602 78526	20 57 42910 84610	6 3 39071 93979	34 14 34767 105650	43 47 31415 115795	50
20	25 27 46865 75790	51 41 45591 78552	22 57 42892 84655	6 24 39048 94038	32 2 34744 105717	38 51 31403 115834	40
30	3 28 45 46862 75796	12 54 36 45580 78578	20 24 56 42873 84696	24 64 4 39025 94098	21 29 49 34721 105783	10 33 55 31391 115874	30
40	32 3 46859 75802	57 31 45568 78604	26 55 42855 84740	7 3 39002 94159	27 35 34698 105850	28 58 31379 115910	20
50	35 20 46856 75808	13 62 6 45556 78629	28 54 42836 84783	7 2 38978 94219	25 21 34676 105916	24 1 31366 115949	10
11	3 38 38 46853 75815	13 32 0 45544 78654	20 30 52 42818 84826	24 74 0 38953 94279	21 23 6 34653 105983	10 19 3 31354 115986	19
10	41 55 46850 75822	6 14 45532 78680	32 50 42800 84870	7 57 38930 94340	20 50 34630 106049	14 4 31343 116024	50
20	45 13 46847 75829	9 8 45520 78705	34 48 42781 84914	8 14 38907 94401	18 33 34606 106116	7 4 31332 116061	40
30	3 48 30 46844 75836	13 12 1 45509 78730	20 36 45 42761 84958	24 83 0 38884 94462	21 16 15 34582 106182	10 4 3 31320 116098	30
40	51 48 46841 75843	14 54 45498 78755	38 42 42742 85002	8 45 38860 94523	13 56 34559 106248	9 59 2 31308 116135	20
50	55 5 46838 75850	17 47 45477 78780	40 38 42723 85046	9 0 38835 94584	11 36 34536 106314	9 54 0 31297 116171	10
12	3 58 23 46834 75857	13 20 40 45476 78807	20 42 34 42703 85090	24 91 4 38810 94645	21 91 4 34514 106380	9 48 58 31285 116207	18
	II	10	9	8	7	6	

Adde.



Subtrahe.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
12	3 58 23	46834 75857	13 20 40	45476 78805	10 42 34	42703 85090	24 9 14	38810 94645	21 9 14	34514 106380	9 48 58	31285 116207	18
10	4 1 40	46830 75864	23 32	45465 78830	44 29	42685 85135	9 27	38787 94706	6 51	34491 106445	43 55	31274 116243	50
20	4 4 57	46827 75872	26 24	45454 78855	46 24	42666 85179	9 39	38764 94767	4 27	34468 106510	38 51	31262 116279	40
30	4 8 14	46824 75879	13 29 16	45442 78880	20 48 18	42647 85223	24 9 51	38741 94828	21 2 3	34443 106575	9 33 47	31251 116314	30
40	11 31	46820 75887	32 8	45430 78905	50 12	42629 85267	10 2	38718 94889	20 59 38	34420 106640	28 42	31240 116348	20
50	14 48	46817 75895	35 0	45417 78930	52 5	42610 85312	10 12	38685 94950	57 12	34394 106705	23 37	31229 116383	10
13	4 18 5	46813 75902	13 37 52	45404 78956	20 53 58	42590 85357	24 10 21	38668 95012	20 54 45	34380 106770	9 18 31	31219 116418	17
10	21 22	46809 75910	40 44	45392 78982	55 51	42571 85402	10 30	38646 95074	52 17	34356 106845	13 24	31208 116453	50
20	24 38	46805 75918	43 35	45380 79008	57 43	42552 85467	10 38	38623 95136	49 48	34333 106910	8 17	31197 116487	40
30	4 27 55	46801 75926	13 46 26	45368 79034	20 59 35	42533 85492	24 10 45	38600 95198	20 47 18	34309 106985	9 31 0	31186 116522	30
40	31 12	46798 75934	49 17	45356 79060	21 1 27	42513 85537	10 51	38577 95260	44 47	34288 107040	8 58 2	31176 116556	20
50	34 28	46794 75942	52 8	45344 79086	21 3 18	42494 85582	10 57	38554 95322	42 15	34264 107105	52 54	31165 116590	10
14	4 37 45	46790 75950	13 54 58	45332 79112	21 5 9	42474 85627	24 11 2	38530 95385	20 39 4	34242 107170	8 47 45	31155 116623	16
10	41 1	46786 75959	13 57 48	45319 79138	7 0	42455 85673	11 6	38506 95447	37 0	34220 107235	42 35	31145 116656	50
20	44 18	46782 75967	14 03 8	45307 79164	8 50	42435 85718	11 9	38482 95509	34 33	34198 107300	37 24	31135 116688	40
30	4 47 34	46778 75976	14 3 27	45294 79190	21 10 40	42416 85764	14 11 12	38458 95571	20 31 57	34176 107360	8 32 12	31125 116720	30
40	50 50	46774 75985	6 16	45282 79217	12 29	42396 85811	11 14	38434 95633	29 20	34154 107425	27 0	31115 116752	20
50	54 6	46770 75994	9 5	45270 79244	14 18	42376 85858	11 16	38410 95695	26 42	34133 107489	21 47	31105 116784	10
15	4 57 22	46765 76003	14 11 54	45258 79271	21 16 6	42357 85904	24 11 17	38385 95757	20 24 3	34112 107555	8 16 33	31095 116816	15
10	5 03 8	46761 76012	14 43	45246 79298	17 54	42337 85950	11 17	38360 95820	21 20	34090 107617	11 19	31086 116847	50
20	3 54	46757 76021	17 3	45235 79325	19 41	42317 85997	11 16	38336 95883	18 42	34068 107680	6 4	31076 116878	40
30	5 7 10	46753 76030	14 20	45220 79353	21 21 28	42298 86044	24 11 14	38312 95945	20 16 0	34047 107744	8 04 9	31067 116908	30
40	10 26	46748 76040	23 14	45208 79381	23 14	42278 86091	11 12	38288 96008	13 11	34025 107808	7 55 33	31058 116937	20
50	13 41	46744 76047	25 5	45195 79409	24 59	42258 86138	11 9	38263 96070	10 3	34003 107872	7 50 16	31049 116966	10
16	5 16 57	46740 76059	14 28 4	45182 79438	21 26 44	42239 86185	24 11 5	38238 96130	20 7 51	33982 107936	7 44 59	31040 116995	4
10	20 12	46735 76068	31 20	45169 79467	28 20	42219 86232	11 1	38213 96193	5 6	33960 108000	39 42	31031 117023	50
20	23 28	46730 76078	34 15	45156 79486	30 12	42199 86279	10 56	38188 96256	20 2 19	33939 108064	34 25	31022 117050	40
30	5 26 42	46725 76088	14 37 2	45143 79515	21 31 56	42180 86326	24 10 50	38164 96319	19 59 31	33918 108128	7 29 7	31013 117076	30
40	29 58	46721 76098	39 48	45130 79549	33 39	42161 86373	10 43	38139 96382	56 42	33896 108192	23 49	31004 117104	20
50	33 14	46716 76108	42 34	45117 79578	35 22	42142 86420	10 35	38115 96445	53 52	33875 108256	18 30	30995 117132	10
17	5 36 29	46712 76119	14 45 20	45104 79607	21 37 4	42123 86466	24 10 27	38091 96509	19 51 2	33853 108320	7 13 10	30986 117159	13
10	39 44	46707 76129	48 6	45091 79636	38 45	42102 86513	10 18	38067 96573	48 11	33831 108384	7 50	30978 117186	50
20	42 59	46702 76139	50 52	45078 79665	40 26	42082 86560	10 8	38042 96636	45 19	33809 108448	2 29	30971 117212	40
30	5 46 14	46697 76150	14 53 37	45065 79695	21 42 8	42061 86608	24 9 57	38018 96700	19 42 26	33787 108512	6 57 8	30963 117238	30
40	49 29	46692 76160	56 22	45053 79724	43 48	42040 86655	9 46	37993 96763	39 32	33765 108575	6 51 46	30955 117264	20
50	52 44	46687 76171	59 7	45040 79753	45 29	42020 86703	9 34	37969 96827	36 37	33743 108639	6 46 24	30947 117290	10
18	5 55 59	46681 76182	15 15 52	45027 79783	21 47 9	41999 86750	24 9 21	37950 96891	19 33 41	33721 108703	6 41 1	30940 117315	12
	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1		

Adde.

Subtrahe.

	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	5 55 59	46681	15 152	45027	21 47 9	41999	24 9 21	37950	19 33 41	33721	6 41 1	30940
10	5 59 14	46676	436	41014	41978	86710	9 7	37926	3044	33700	41 1	117315
20	6 2 28	46671	710	45000	86798	41958	8 52	37901	2745	33680	35 38	30932
30	6 5 42	46666	15 10 4	44987	86846	97010	24 8 37	37877	19 24 4	33659	30 14	30924
40	6 8 56	46661	12 47	44975	86894	41938	8 21	37854	21 44	33637	24 50	30916
50	12 10	46656	15 30	44962	86943	41918	8 4	37830	18 43	33616	19 26	30908
19	6 15 24	46650	15 18 13	44949	86992	41898	24 7 46	37805	19 15 41	33595	14 1	30900
10	18 38	46645	20 55	44936	87040	41878	7 28	37781	12 38	33574	8 36	30892
20	21 52	46640	23 37	44923	87089	41858	7 9	37757	9 34	33553	3 10	30886
30	6 25 5	46635	15 26 19	44909	87138	41837	24 6 49	37734	19 6 29	33531	5 57 44	30879
40	28 19	46630	29 1	44895	87187	41817	6 28	37710	3 23	33510	5 52 17	30872
50	31 33	46624	31 43	44880	87236	41796	6 6	37685	0 16	33488	46 49	30865
20	6 34 47	46618	15 34 24	44865	87285	41776	24 5 43	37661	18 57 9	33467	41 22	30858
10	38 0	46612	37 5	44851	87334	41756	5 20	37636	53 59	33447	35 34	30852
20	41 14	46606	39 46	44837	87383	41735	4 56	37612	50 49	33427	30 26	30846
30	6 44 28	46600	15 42 27	44823	87432	41714	24 4 31	37588	18 47 38	33406	24 57	30840
40	47 41	46594	45 8	44809	87481	41694	4 6	37564	44 26	33386	19 28	30834
50	50 54	46588	47 48	44795	87530	41673	3 40	37540	41 14	33366	13 59	30828
21	6 54 7	46582	15 50 27	44781	87579	41653	24 3 13	37516	18 38 1	33347	8 29	30822
10	6 57 20	46576	53 6	44767	87628	41632	2 45	37491	34 47	33328	4 57 30	30816
20	7 0 33	46570	55 45	44753	87678	41611	2 16	37466	31 31	33308	4 52 0	30810
30	7 3 45	46564	15 58 23	44739	87728	41590	24 1 47	37442	18 28 14	33288	4 46 29	30804
40	6 57	46558	16 1 2	44725	87778	41569	1 16	37418	24 56	33266	40 58	30799
50	10 10	46552	16 3 40	44711	87820	41548	0 45	37394	21 37	33244	35 26	30793
22	7 13 22	46546	16 6 18	44698	87869	41527	24 0 13	37370	18 18 17	33224	4 29 53	30788
10	16 34	46540	8 56	44684	87919	41506	23 5 940	37346	14 56	33204	24 20	30782
20	19 46	46534	11 33	44670	87976	41485	59 6	37322	11 34	33183	18 47	30777
30	7 22 58	46528	16 14 10	44656	88031	41464	23 3 31	37298	18 8 11	33163	4 13 14	30773
40	26 10	46522	16 46	44642	88082	41443	57 56	37273	18 44 7	33143	7 40	30768
50	29 22	46515	19 22	44628	88133	41422	57 20	37248	18 1 22	33122	4 2 6	30763
23	7 32 33	46509	16 21 57	44614	88184	41401	23 5 6 43	37223	17 57 56	33102	3 56 32	30758
10	35 45	46502	24 31	44599	88236	41379	56 5	37199	54 29	33082	50 58	30753
20	38 56	46496	27 15	44584	88287	41358	55 26	37175	51 2	33063	45 23	30749
30	7 42 7	46490	16 30 49	44569	88338	41337	23 5 4 47	37150	17 47 34	33044	3 39 48	30744
40	45 19	46483	32 24	44554	88389	41316	54 7	37125	44 5	33024	34 13	30740
50	48 30	46477	34 58	44539	88440	41295	53 26	37100	40 35	33004	28 38	30736
24	7 51 41	46470	16 37 32	44525	88491	41274	23 5 2 44	37076	17 37 4	32981	3 23 3	30732
11												6
10												
9												
8												
7												
6												
5												
4												
3												
2												
1												
0												

Adde.

Tabula



Adde.



Scrúpula.				Scrúpula.				Inclinatio.				Subtrahe.				Curatio.			
a.	6	7	8	sec.	Ca.	6	7	8	sec.	6	7	8	6	7	8	6	7	8	
	0	1	2	pre	Ca.	0	1	2	pre	0	1	2	0	1	2	0	1	2	
0	0	30	52	30	Ca.	60	52	30		0	0	0	3	27	0	5	58	32	
1	1	31	52	29		60	51	29		0	7	13	3	33	13	6	2	6	
2	2	32	53	28		60	51	28		0	14	25	3	39	22	6	5	33	
3	3	33	53	27		60	50	27		0	21	40	3	45	28	6	8	53	
4	4	33	54	26		60	50	26		0	28	53	3	51	30	6	12	6	
5	5	34	54	25		60	49	25		0	36	5	3	57	28	6	15	13	
6	6	35	55	24		60	48	24		0	43	16	4	3	21	6	18	13	
7	7	36	55	23		59	48	23		0	50	26	4	9	9	6	21	6	
8	8	37	55	22		59	47	22		0	57	36	4	14	53	6	23	51	
9	9	38	56	21		59	46	21		1	4	45	4	20	32	6	26	29	
10	10	39	56	20		59	46	20		1	11	53	4	26	6	6	29	0	
11	11	39	57	19		59	45	19		1	18	59	4	31	35	6	31	24	
12	12	40	57	18		59	44	18		1	26	44	4	37	0	6	33	42	
13	13	41	57	17		59	44	17		1	33	74	4	42	20	6	35	53	
14	14	41	58	16		58	43	16		1	40	84	4	47	35	6	37	57	
15	15	42	58	15		58	42	15		1	47	84	4	52	45	6	39	53	
16	16	43	58	14		58	41	14		1	54	64	4	57	49	6	41	42	
17	17	44	58	13		58	41	13		2	1	25	5	2	48	6	43	23	
18	18	44	59	12		57	40	12		2	7	56	5	7	41	6	44	57	
19	19	45	59	11		57	39	11		2	14	47	5	12	28	6	46	24	
20	20	46	59	10		56	39	10		2	21	35	5	17	9	6	47	43	
21	21	46	59	9		56	38	9		2	28	21	5	21	44	6	48	54	
22	22	47	59	8		55	37	8		2	35	5	5	26	13	6	49	58	
23	23	48	59	7		55	36	7		2	41	46	5	30	37	6	50	55	
24	24	48	60	6		55	35	6		2	48	24	5	34	55	6	51	44	
25	25	49	60	5		54	34	5		2	54	58	5	39	7	6	52	25	
26	26	50	60	4		54	33	4		3	1	29	5	43	13	6	52	59	
27	27	50	60	3		53	33	3		3	7	57	5	47	13	6	53	26	
28	28	51	60	2		53	32	2		3	14	22	5	51	66	5	53	45	
29	29	51	60	1		52	31	1		3	20	43	5	54	52	6	53	56	
30	30	52	60	0		52	30	0		3	27	0	5	58	32	6	54	0	
	54	3				54	3			5	4	3							
	11	10	9			11	10	9		11	10	9							

Adde.

Canon 1. declin. ♀ Declin. Austr Declin. Borea.													Canon 2. declin. ♀ Decl. Borea. Declin. Austr.													Canon 1. Reflexionis. Reflexio Austrina.													Canon 2. Reflexionis. Reflexio Borea.												
0   1   2   3   4   5													0   1   2   3   4   5													0   1   2   3   4   5													0   1   2   3   4   5												
0   1 32   1 24   0 51   0 1 25   3 7   30													0   1 32   1 24   0 51   0 1 25   3 7   30													0   0 0 50   1 34   2 6   2 13   1 35   30													0   0 0 50   1 34   2 6   2 13   1 35   30												
2   1 32   1 22   0 49   0 5 1 32   3 14   28													2   1 32   1 22   0 49   0 5 1 32   3 14   28													2   0 3 0 53   1 36   2 8   2 13   1 30   28													2   0 3 0 53   1 36   2 8   2 13   1 30   28												
4   1 32   1 21   0 46   0 10 1 38   3 20   26													4   1 32   1 21   0 46   0 10 1 38   3 20   26													4   0 6 0 57   1 38   2 10   2 13   1 26   26													4   0 6 0 57   1 38   2 10   2 13   1 26   26												
6   1 32   1 19   0 43   0 15 1 45   3 26   24													6   1 32   1 19   0 43   0 15 1 45   3 26   24													6   0 10 1 0   1 41   2 11   2 12   1 20   24													6   0 10 1 0   1 41   2 11   2 12   1 20   24												
8   1 31   1 17   0 40   0 20 1 52   3 31   22													8   1 31   1 17   0 40   0 20 1 52   3 31   22													8   0 13   1 3   1 43   2 12   2 10   1 15   22													8   0 13   1 3   1 43   2 12   2 10   1 15   22												
10   1 31   1 15   0 37   0 26 1 59   3 37   20													10   1 31   1 15   0 37   0 26 1 59   3 37   20													10   0 16   1 6   1 45   2 12   2 8   1 9   20													10   0 16   1 6   1 45   2 12   2 8   1 9   20												
12   1 31   1 13   0 34   0 31 2 6   3 42   18													12   1 31   1 13   0 34   0 31 2 6   3 42   18													12   0 20   1 9   1 48   2 13   2 6   1 3   18													12   0 20   1 9   1 48   2 13   2 6   1 3   18												
14   1 31   1 10   0 30   0 37 2 13   3 46   16													14   1 31   1 10   0 30   0 37 2 13   3 46   16													14   0 23   1 12   1 50   2 13   2 4   0 56   16													14   0 23   1 12   1 50   2 13   2 4   0 56   16												
16   1 30   1 8   0 26   0 42 2 20   3 50   14													16   1 30   1 8   0 26   0 42 2 20   3 50   14													16   0 26   1 15   1 52   2 14   2 1   0 50   14													16   0 26   1 15   1 52   2 14   2 1   0 50   14												
18   1 30   1 6   0 23   0 48 2 27   3 54   12													18   1 30   1 6   0 23   0 48 2 27   3 54   12													18   0 30   1 18   1 54   2 14   1 58   0 43   12													18   0 30   1 18   1 54   2 14   1 58   0 43   12												
20   1 29   1 3   0 20   0 54 2 34   3 57   10													20   1 29   1 3   0 20   0 54 2 34   3 57   10													20   0 33   1 21   1 55   2 14   1 55   0 36   10													20   0 33   1 21   1 55   2 14   1 55   0 36   10												
22   1 29   1 1   0 16   0 2 40   3 59   8													22   1 29   1 1   0 16   0 2 40   3 59   8													22   0 36   1 24   1 56   2 14   1 52   0 29   8													22   0 36   1 24   1 56   2 14   1 52   0 29   8												
24   1 28   0 59   0 12   6 2 47   4 2   6													24   1 28   0 59   0 12   6 2 47   4 2   6													24   0 40   1 26   1 58   2 14   1 48   0 22   6													24   0 40   1 26   1 58   2 14   1 48   0 22   6												
26   1 27   0 57   0 8   1 13   2 54   4 4   4													26   1 27   0 57   0 8   1 13   2 54   4 4   4													26   0 43   1 29   2 0   2 14   1 44   0 15   4													26   0 43   1 29   2 0   2 14   1 44   0 15   4												
28   1 26   0 54   0 4   1 19   3 0   4   5   2													28   1 26   0 54   0 4   1 19   3 0   4   5   2													28   0 46   1 31   2 2   2 14   1 40   7   2													28   0 46   1 31   2 2   2 14   1 40   7   2												
30   1 24   0 51   0 0   1 25   3 7   4   5   0													30   1 24   0 51   0 0   1 25   3 7   4   5   0													30   0 50   1 34   2 6   2 13   1 35   0   0													30   0 50   1 34   2 6   2 13   1 35   0   0												
11   10   9   8   7   6													11   10   9   8   7   6													11   10   9   8   7   6													11   10   9   8   7   6												
Declin. Austr. Declin. Borea.													Declin. Borea. Declin. Austr.													Reflexio Borea.													Reflexio Austrina.												



expausis & collectis. Pro ☉.					Pro ♀.						
Solis ab æquin.		Apog.		Fixarum ab æquinotio.		Lonog. ♀ ab æquin.		Aphel.		Ω h	
Ann.	S. o	S. o		S. o		Ann.	S. o	S. o			
1	11 29 45 40			0 51		1	0 12 13 36	0 0 1 16		0 0 1 12	
2	11 29 31 20		2 4 9	1 42		2	0 24 27 11		2 31		2 23
3	11 29 17 0		3 5	2 33		3	1 6 40 47		3 47		3 34
4 B	0 0 1 49		4 7	3 24		4 B	1 18 56 23		5 3		4 46
5	11 29 47 29		5 8	4 15		5	2 1 9 58		6 18		5 57
6	11 29 33 9	0	6 10	5 6		6	2 13 23 4	0 0 7 34		0 0 7 9	
7	11 29 18 49		7 12	5 57		7	2 25 37 9		8 50		8 20
8 B	0 0 3 38		8 13	6 48		8 B	3 7 52 45		10 5		9 32
9	11 29 49 18		9 15	7 39		9	3 20 6 21		11 21		10 43
10	11 29 34 58		10 16	8 30		10	4 2 19 56		12 37		11 54
11	11 29 20 38	0	11 18	9 21		11	4 14 33 32	0 0 13 52		0 0 13 6	
12 B	0 0 5 27		12 20	10 12		12 B	4 26 49 8		15 8		14 17
13	11 29 51 7		13 21	11 3		13	5 9 2 43		16 24		15 29
14	11 29 36 47		14 23	11 54		14	5 21 15 19		17 39		16 40
15	11 29 22 27		15 25	12 45		15	6 3 29 54		18 55		17 52
16 B	0 0 7 15	0	16 26	13 36		16 B	6 15 45 30	0 0 20 11		0 0 19 3	
17	11 29 52 55		17 28	14 27		17	6 27 59 6		21 26		20 15
18	11 29 38 36		18 29	15 18		18	7 10 12 41		22 42		21 26
19	11 29 24 16		19 31	16 9		19	7 22 26 15		23 58		22 37
20 B	0 0 9 4		20 33	17 0		20 B	8 4 41 53		25 14		23 49
40	0 0 18 8	0	41 5	34 0		40	4 9 23 45	0 0 50 27		0 0 47 38	
60	0 0 27 12	1	1 38	51 0		60	0 14 5 38	0 1 15 41		0 1 11 27	
80	0 0 36 16	1	22 10	3 0		80	8 18 47 31	0 1 40 54		0 1 35 16	
100	0 0 45 20	1	42 43	25 0		100	4 23 29 24	0 2 6 8		0 1 59 5	
200	0 1 30 41	3	25 25	50 0		200	9 16 58 47	0 4 12 15		0 3 58 10	
300	0 2 16 1	5	8 8	15 0		300	2 10 28 11	0 6 18 23	0 1 5 57 16		
400	0 3 1 22	6	50 51	40 0		400	7 3 57 34	0 8 24 30	0 17 56 21		
500	0 3 46 42	8	33 34	5 0		500	11 27 26 58	0 10 30 38	0 9 55 27		
1000	0 7 33 24	17	7 7	10 0		1000	11 24 53 55	0 21 1 18	0 19 50 54		
2000	0 15 6 48	34	14 15	20 1		2000	11 19 47 50	0 12 2 31	0 9 41 47		

Pro Ioue				Pro J.			
Ann.	Long. ☿ ab æquin.	Aphel.	Nodi ☿.	Ann.	Long. ♃ ab æquin.	Apog.	Nodi ♃.
	S o				S o	S o	S o
1	1 0 20 32	0 47 0	0 4	1	4 9 23 3	1 10 33 52	0 19 19 43
2	2 0 41 4	1 34 0	0 7	2	8 18 46 5	2 21 19 45	1 8 39 26
3	3 1 1 37	2 22 0	11	3	0 28 9 8	4 1 59 37	1 27 59 9
4	4 1 27 8	3 9 0	14	4	5 20 42 45	5 12 46 10	2 17 22 3
5	5 1 47 40	3 56 0	18	5	10 0 5 48	6 23 26 2	3 6 41 46
6	6 2 8 12	4 43 0	21	6	2 9 28 50	8 4 5 55	3 26 1 25
7	7 2 28 45	5 30 0	25	7	6 18 51 53	9 14 45 47	4 15 21 12
8	8 2 54 16	6 17 0	28	8	11 11 25 30	10 25 32 20	5 4 44 5
9	9 3 14 45	7 5 0	32	9	3 20 48 33	0 6 12 13	5 24 3 48
10	10 3 35 20	7 52 0	35	10	8 0 11 35	1 16 52 5	6 13 23 32
11	11 3 55 53	8 39 0	39	11	0 9 34 38	2 27 31 57	7 2 43 15
12	0 4 21 24	9 26 0	42	12	5 2 8 16	4 8 18 31	7 22 6 8
13	1 4 41 56	10 13 0	46	13	9 11 31 18	5 18 58 23	8 11 25 51
14	2 5 2 28	11 0 0	49	14	1 20 54 21	6 29 38 15	9 0 45 34
15	3 5 23 1	11 47 0	51	15	6 0 17 23	8 10 18 8	9 20 51 7
16	4 5 48 32	12 35 0	56	16	10 22 51 1	9 21 4 41	10 9 28 11
17	5 6 9 4	13 22 0	1 0	17	3 2 14 4	11 1 44 34	10 28 47 54
18	6 6 29 36	14 9 0	1 3	18	7 11 37 6	0 12 24 26	11 18 7 37
19	7 6 50 9	14 56 0	1 7	19	11 21 0 9	1 23 4 18	0 7 27 10
20	8 7 15 41	15 44 0	1 10	20	4 13 33 46	3 3 50 51	0 26 30 11
40	4 14 31 22	31 27 0	2 20	40	8 27 7 32	6 7 41 42	1 23 40 27
60	0 21 47 4 0	47 11	3 30	60	1 10 41 19	9 11 32 34	2 20 30 40
80	8 29 2 45	2 54	4 40	80	5 24 15 5	0 15 23 25	3 17 10 54
100	5 6 18 26	18 38	5 50	100	10 7 48 51	3 19 14 16	4 14 11 7
200	10 12 36 53	37 16	11 40	200	8 15 37 42	7 8 28 32	8 28 22 13
300	3 18 55 19	55 55	17 29	300	6 23 26 33	10 27 42 48	1 12 33 20
400	8 25 13 45	14 31	23 19	400	5 1 15 24	2 16 57 4	5 10 44 27
500	2 1 32 12	33 11	29 9	500	3 9 4 15	6 6 11 20	10 10 55 33
1000	4 3 4 23	6 22	58 17	1000	6 18 8 30	0 12 22 41	8 21 51 7
2000	8 6 8 46	12 44	56 34	2000	1 6 17 0	0 24 45 23	5 13 43 14

Pro Venere.				Pro Mercurio.			
♀				♂			
Anni	Long. ♀ ab æquin.	Aphel.	Ω ♀	Anni	Long. ♂ ab æquin.	Aphel.	Ω ♂
	S. o / "	S. o / "	S. o / "		S. o / "	S. o / "	S. o / "
1	7 14 47 36	0 0 1 18	0 0 0 47	1	1 23 43 15	0 0 1 45	0 0 1 25
2	2 29 35 13	0 0 2 36	0 0 1 34	2	3 17 26 30	0 0 3 30	0 0 2 51
3	10 14 22 49	0 0 3 54	0 0 2 21	3	5 11 9 45	0 0 5 14	0 0 4 16
4	6 0 46 33	0 0 5 12	0 0 3 8	4	7 8 58 32	0 0 6 59	0 0 5 41
5	1 15 34 9	0 0 6 30	0 0 3 55	5	9 2 41 47	0 0 8 44	0 0 7 6
6	9 0 21 45	0 0 7 48	0 0 4 42	6	10 26 25 2	0 0 10 29	0 0 8 32
7	4 15 9 21	0 0 9 6	0 0 5 29	7	0 20 8 17	0 0 12 14	0 0 9 57
8	0 1 33 5	0 0 10 24	0 0 6 16	8	2 17 57 5	0 0 13 58	0 0 11 22
9	7 16 20 41	0 0 11 42	0 0 7 3	9	4 11 40 20	0 0 15 43	0 0 12 47
10	3 1 8 18	0 0 13 0	0 0 7 50	10	6 5 23 35	0 0 17 28	0 0 14 13
11	10 15 55 54	0 0 14 18	0 0 8 37	11	7 29 6 50	0 0 19 13	0 0 15 38
12	6 2 19 38	0 0 15 36	0 0 9 24	12	9 26 55 37	0 0 20 58	0 0 17 3
13	1 17 7 14	0 0 16 54	0 0 10 11	13	11 20 38 52	0 0 22 43	0 0 18 28
14	9 1 54 50	0 0 18 12	0 0 10 58	14	1 14 22 7	0 0 24 27	0 0 19 54
15	4 16 42 27	0 0 19 30	0 0 11 45	15	3 8 5 22	0 0 26 12	0 0 21 19
16	0 3 6 10	0 0 20 48	0 0 12 32	16	5 5 54 10	0 0 27 57	0 0 22 44
17	7 17 53 46	0 0 22 6	0 0 13 19	17	6 29 37 25	0 0 29 42	0 0 24 9
18	3 2 41 22	0 0 23 24	0 0 14 6	18	8 23 20 40	0 0 31 27	0 0 25 35
19	10 17 28 59	0 0 24 42	0 0 14 53	19	10 17 3 55	0 0 33 11	0 0 27 0
20	6 3 52 43	0 0 26 1	0 0 15 40	20	0 14 52 42	0 0 34 56	0 0 28 25
40	0 7 45 26	0 0 52 2	0 0 31 20	40	0 29 45 25	0 0 1 9 53	0 0 56 50
60	6 11 38 8	0 0 1 18 3	0 0 47 0	60	1 14 38 7	0 0 1 44 49	0 0 1 25 14
80	0 15 30 51	0 0 1 44 4	0 0 1 2 40	80	1 29 30 50	0 0 2 19 46	0 0 1 53 39
100	6 19 23 34	0 0 2 10 5	0 0 1 18 20	100	2 14 23 32	0 0 2 54 42	0 0 2 22 4
200	1 8 47 8	0 0 4 20 9	0 0 2 36 40	200	4 28 47 4	0 0 5 49 23	0 0 4 44 8
300	7 28 10 42	0 0 6 30 14	0 0 3 55 0	300	7 13 10 36	0 0 8 44 5	0 0 7 6 13
400	2 17 34 16	0 0 8 40 18	0 0 5 13 20	400	9 27 34 7	0 0 11 38 47	0 0 9 28 17
500	9 6 57 49	0 0 10 50 23	0 0 6 31 40	500	0 11 57 39	0 0 14 33 28	0 0 11 50 22
1000	6 13 55 38	0 0 21 40 45	0 0 13 3 20	1000	0 23 55 18	0 0 29 6 57	0 0 23 40 44
2000	0 27 51 16	0 0 13 21 30	0 0 26 6 40	2000	1 17 50 35	0 0 28 13 55	0 0 27 21 28

Finis Tabularum.



Errata Typographica. In quibus An. significat Anomalia. Ap. Apogæum.  
Ann. Annus. cor. corrige.

*Erreurs suruenues en l'impression. An. signifie Anomalie. Ap. Apogée. Ann.  
l'année, cor. correction. die. iour.*

**P**ag. 1. ann. 4000. Ap. cor.  $29^{\circ} 52' 15''$  & in seq. V pro die 14 cor.  $13^{\circ} 47' 57''$  & seq.  $14^{\circ} 47' 5''$ .  $15^{\circ} 46' 13''$ .  
pag. 2. pro 1586 ann. Apog cor 3 fig.  $5^{\circ} 29' 44''$ . & 1587 ann. cor.  $3^{\circ} 50' 46''$  pag. 3. die 1 Feb. Apog  $6''$   
die 5 Feb. lege  $1^{\circ} 5' 29' 0''$ . die 8 Feb.  $1^{\circ} 6' 35' 15''$ . die 13 Jan.  $48''$ . die 16 Martij  $25''$ . die 25. Apr.  $20'$ . die 29.  
Martij 26 gr. die 30 Mart 27. d. 15. Nouemb. 25. pag. 5. pro An.  $56^{\circ} 30' \pi q. 0.50' 20''$ . pro An. 5. 8. 10  $\pi q. 0.46'$   
 $59''$ . An. 1. 9. 10.  $\pi q. 1.16' 44''$ . pag. 6. An. 5. 14.  $40' \pi q. 0.33' 26''$ . An. 4. 14. 40.  $\pi q. 0.29' 25''$ . An. 1. 15. 40.  $\pi q. 1.127.$   
7. pag. 7. An. 0. 18. 10.  $\pi q. 0.37.29$ . pag. 8. An. 5. 26. 0.  $\pi q. 0.8.49$ . An. 3. 27. 50.  $\pi q. 1.50.34$ . An. 2. 30 0  $\pi q. 2.3.45$ .  
pag. 9. die 16. long.)  $7.0' 49.20$ . Ianuar. 1. 18 28. 6. Apog.)  $0.3.27.13$ . pag. 10 long. 1554. cor. 0 17. 37. 9'. Ap.  
) 1636. cor. 8. 13. 24. 56. & 1641 cor. 2. 16. 50. 48. In Q. 1596 cor. 11. 29. 43. 53. In Q. 100. cor. 8. 23. 2. 21. & 1602.  
cor 8 3. 42 38. Apog. 1654. cor. 8. 25. 49. 22. pag. 11. long.) 1684. cor 7. 10. 36. 7. Ap. 1667. cor. 2. 15. 17. 45'. long.  
1668. cor. 8. 17. 45. 6. & 1693 cor. 11. 1. 24. 40. pag. 12. An. 3. 7. 50.  $\pi q. 4.58.56$ . An. 3. 11. 20.  $\pi q. 4.56.52$ . pag. 13.  
An. 1. 22. 40.  $\pi q. 3.50.37$ . An. 0. 24. 40.  $\pi q. 1.59.12$ . An. 0 30. 0.  $\pi q. 2.21.8$ . An. 2. 22 0.  $\pi q. 4.54.23$ . An. 4. 0 0.  
 $\pi q. 2.37.11$ . An. 5. 29. 10.  $\pi q. 0.4.37$  pag. 17 dist.) à Q. 26. gr. lat.  $2^{\circ} 11' 23''$ . pag. 22. An. 0. 2. 50.  $\pi q. 0.18.2$ . &  
r' ad sequentes æquationes vsque ad  $25' 41''$ . vbicor.  $16' 31''$ . An.  $4^{\circ} 20'$ .  $\pi q. 0.17.35$ . An.  $4^{\circ} 30'$ .  $\pi q. 0.28'$ .  
 $40''$ . An.  $4^{\circ} 40'$ .  $\pi q. 0.29.44$ . An. 4. 50.  $\pi q. 0.30' 48''$ . pag. 23. An. 0. 10. 0.  $\pi q. 1^{\circ} 3' 55''$ . An. 0 10. 50.  $\pi q. 1.8.49$ .  
pag. 24. An. 0. 15. 50.  $\pi q. 1.40' 1''$  pag. 25. An. 1. 18. 10.  $\pi q. 4^{\circ} 38' 18''$  pag. 26. An. 3. 25. 20.  $\pi q. 6.4.36$ . An. 3. 27.  
10.  $\pi q. 5.59.40$ . An. 3. 27. 50.  $\pi q. 5.57.54$ . An. 3. 29. 10.  $\pi q. 5.53.49$ . An. 1. 29 20.  $\pi q. 5.24.44$  pag. 27. Incl. 0 3.  
cor. 7. 57'' pag. 28. In Q. X ann. Christi 300 cor 3. 5. 8. 29. In Q. ante Christ. 600. cor. 3. 3. 17. 45. In long. ann. 1592  
cor. 9. 6. 55'. 41'' pag. 29. long. 1632. cor. 1. 21. 26. 57. ann. 1633. cor. 2. 11. 47. 29 ann. 1634. cor. 3. 21. 8. 1. ann. 1635  
cor. 4. 22 28. 33. pag. 30. die 3. Septemb. cor. 20. 26. 59''. die 4. cor. 20. 31. 59. die 5. cor. 20. 36. 58 die 9 Aug. cor.  
18. 22. 17. die 29 Iulij cor. 17. 27. 25. pag. 31. An. 5. 5. 10. cor. 2. 27. 17. pag. 31. An. 5. 12. 0. cor. 1. 48. 35. pag. 37. ann.  
400. ante Christ. long cor. 5. 3. 52. 23. ann. 1400. cor. 6. 3. 55. 10. In Q. long 600. cor. 1. 5. 42 7. long 1581. cor. 3. 5.  
43. 19 Q. 1590. cor. 1. 16. 37. 50 pag. 48. Q. 1650. cor. 2. 13. 39. 54. pag. 50. An. 1. 9. 40.  $\pi q. 0.30' 7''$  pag. 51. An. 3.  
15. 30.  $\pi q. 0.46' 1''$  pag. 53. An. 5. 19. 20.  $\pi q. 0.8.53$ . An. 5. 19. 40.  $\pi q. 0.8.36$ .

In Theoria Plan. pag. 5. lin. 26. pro LBI. vel CBI. cor. EBI. pag. 17. ad Exempl. 2. pro æquatione 1 56 47 cor.  
1 59 47 & verus locus Solis 6. 19 21. 46. w.





for go: and all these mercies thus abused, will be as  
to mai coales to make hell fire the hotter. And  
to reach this point yet further wish you out of the  
Text, at what arguments it will afford to work upon  
you.

Consist, first, what it is thou doest; whilst thus  
thou goest, thou art a Despisers of the Riches of his  
goodness: that which is opposite to goodness, must  
needs be ascendent evil. What, art thou evil, be-  
cause God is not? and so much the more evil, by how  
much the more he is good, surely there must needs be  
an unexhausted treasure of wickedness in thee, which  
will also cause in the end a treasure of wrath in him,  
what and singular mercy, patience, long suffering,  
added to goodness; of all attributes, as the richest to  
the most glorious; for it is that he glorifies in: in the a-  
busing of which therefore he thinks himself most  
debauched: of all virtues the tenderest: what, kick a-  
gainst his bowels so are his mercies called: canst hit  
him no worse else? therefore to despise a mans wisdom,  
power, learning, not so much as to despise his love;  
what canst thou hope will become of thee, when  
thou comest to die? what is it thou wilt then come  
to plead and cry for? O mercy, mercy; why wretch  
that thou art, it is mercy thou hast sinned against. Riches  
of mercy and pardon, but thou hast sinned against. I may  
allude to that speech Sam. 2. 25. If a man sinned a-  
gainst his brother, the Lord shall judge him; but if against  
God, who shall plead for him? So hadst thou sinned a-

other; that is the second. You use not ( however i comes to passe ) to deale thus with the worst of men, sinners like to your selves; but to them that love you, you tender love againe, *Luke 6. 33.* and will you deale so with God? *Is it a small thing to weary men, but you must weary God also?* sayes *Esay, 7. 13.* Hee thought it infinitely lesse to abuse men than God; but you carry your selves as men, to men, but as devills towards God; herein yee have not the hearts of men in you; not principles of common humanity, wherby ye differ from beasts; *The cords of love are called the cords of a man, Hos. 11. 6.* the spirit of man breakes, melts under kindnesse; beasts indeed yee use to prick with goades, but the cords of a man are the cords of love; no principle being more deeply engraven in mens hearts, than this, *to doe good to those who doe good to you, Mat. 5. 46.* Nay, would ye had herein yet the hearts of beasts; *The Oxe knowes his owner, the Asse his masters cribb, but my people have rebelled against mee.* A sinne so much against nature, that he calls upon those creatures, who have no more than meere nature in them, viz. *the oxen to stand astonisht at it.* But as nature elevated by grace, riseth higher than it selfe; so being raised up with sinne, it is cast below it selfe, sins againe with it and the principles which are begotten in you shouldest hate him, who never did thee harme and despise that wound him, who weepeth over thee? and load him in him most, which seeks to save thee dally with his mercies, *Psal 68. 19.*

There is a third conf

adagaint Mercic.

### Aggravations of sinning

poorest, and loades you with these and the like  
every day.

thou *Riches* added to these, and abundance  
of God *maketh rich*, *Prov.* 10. 22. Though  
gift them by birth, yet he made those friends,  
gifts of thine, but fees in trust for thee: they  
more, it was God who bequeathed them, *Ecc.*  
or whether thou hast got them since by thine  
industry, it is hee *gives thee power to get wealth*,  
8. *Prov.* 12. 24. and out of a *small estate mak-*  
eth great, *Iob* 8. 7. It is hee by his providence hath  
secret issues and draynes of expence, at which  
his estates runne out; hath stopt *that hole in*  
*of the bag*, as the Prophet speaks. And with  
this hath he given thee *a heart to use them*. This,  
his *mercy*, *Eccles.* 5. 19. and Chap. 6. 2.  
in him, as it is noted there.

thou *credit* ( which is better than riches :  
*Solomon, Prov. 22. 1.* ) it is God who gives it,  
 life, dome, parts, or worth: *Eccl. 9. 11. favour is*  
*to men of skill* : that is, not acceptance of  
 doe, without a farther blessing from God.  
 besides the *gift of wisdom*, he gave a further  
 of *honour* also unto *Solomon, 2 Chron. 1. 11.* It  
 do fashion mens opinions. The Apostle  
 of *his service might be accepted of the Saints*,  
 of service was like to be more acceptable, for  
 gathering and bringing in of almes and  
 them. It is he rules mens tongues, bids men  
 well as *he bade Shimei curse*: and he hath kept  
 such grosse finnes, which, as flies, would  
 had the *oyntment of thy good name*, who also  
 those thou hast committed, and *hides thee*



the dregges, the bosome, the last sands, thy do-  
 rage, which thy very selfe and friends are eary of,  
 and all these blessings and comforts wch God  
 hath vouchsafed thee, how hast thou used them  
 against him? This oyle which should have beenell to thy  
 thankfulness, hath encreased the fire of lusts, and  
 thy lusts have consumed them all, James 1. The riches  
 hee hath given, thou hast made Idols of, sacrificed  
 thy dearest, morning, daily thoughts, and affections  
 unto, as God complains, *Exek. 16. 17.* and  
 so on: [His meat] (as at the 29. ver. calls it) thou  
 sacrificedst to thy belly, which thou hast made thy God;  
 thy strength to women; the wealth he hath given you,  
 you have made use of, but to live a high rate of sin-  
 ning, and to procure the swerell, but the dainties and  
 molle costly lins; The edge of that sword of power God  
 hath put in to thy hand, thou hast turned against him  
 and his, haply both his Childre and Murtherers to  
 that God, by giving thee all these, hath but made thee  
 more able to offend him, and hath strengthened an ene-  
 my, and by sparing thee thus long, hath but made thee  
 more bold to doe it; all his mercies have but fought  
 ed thy heart against him; *Deu. 32. 6.* as Christ saith, *the people and unkind & foolish people*  
*of all thy good wordes despise thee.* *Deu. 32. 6.* as Christ saith, *the people and unkind & foolish people*  
*of all thy good wordes despise thee.*

against Mercie.

Aggravations of sinning

That is, that thou goest on every minute sinning and  
 in impenitency, by despising his goodnesse, to treasure  
 up wrath against the day of wrath; to sin against mercy,  
 of all other encreaseth wrath; thou must pay treasures;  
 for treasures spent. As thou lavishly spendest riches  
 of mercy, so God will recover riches of glory out of  
 thee: God will not lose by thee, but will reckon with  
 thee in wrath for every offer of patience spent; for e-  
 very sand of long suffering that runnes out, he drops  
 in a drop of wrath into his Vials, and it will prove a  
 treasure, such a treasure as shall bring in an eternall  
 revenue of glory unto God, of all his glory lost, and  
 riches spent, with advantage; such a treasure, as will  
 aske an eternity of time to be spent upon thee, and yet  
 be never emptied or made lesse; and the longer thou  
 goest on, the greater heap it will swell unto. And dost  
 thou know and consider how fast this treasure fills, and  
 how much the longer thou goest on to adde to it, still  
 more thou addest, still the last yeere more than all  
 yeeres before: every minutes impenitency ad-  
 deth to this heape and summe, as new figures added in  
 make se to doe; the first is but one, the second  
 sand, and the third an hundred, the fourth a thou-  
 sand. Ay but a summe will this grow to?  
 health, wealth, wilt say, Tush, I am in prosperity, in  
 row, and much more, and to day shall be as to mor-  
 row, but fourthly, come abundant, *Esay 56. 12.* Well,  
 some a day, but out of the text, that there will  
 be a day, which day thou mayest

forts, which Go  
 riches of his good  
 age to make an In-  
 world to hide thy  
 juries of the wea-  
 had) God he is t  
 payest him no re-  
 127. 1. Hast a be  
 in thy sicknesse, P  
 the nurse of natur  
 griefes, he rock  
 gives thee a hous  
 off those gnatts  
 thoughts, & terr  
 man, and keep on  
 sleepest, is thy sl  
 Hast thou cloat  
 old Jacobs Inde  
 by them whose  
 me rayment, tha  
 Yea, doe thy c  
 attributed to hir  
 spreads thy table  
 scribes his goo  
 meat in due sea  
 meat, but thou  
 speaks. And h  
 these blessings,  
 hadst no pleasur  
 and keeps off  
 those diseases on  
 is, preserve thee  
 And these

115  
 114  
 Psal. 68. 19.  
 Deut. 8. 18  
 Prov. 22. 1.  
 1.



